

Mraun



Verhandlungen

des Vereins

zur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königl. Preußischen Staaten.

Bwanzigster Band.

Mit nenn Abbildungen.

NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Berlin.

Auf Roften bes Vereins. 1851. 21.23 Bl.23

ALXING DALMING XOV

STREET, SQUARE, SQUARE,

BERTON CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

Inhalt des zwanzigsten Bandes.

Bierzigste Lieferung.

NEW YOR BOTANIGA GARDEN

1		Auszug aus bem Sipunge. Prototoll ber 263 ften Berfammlung am 28ten Januar 1849	Seite
		zu Berlin	3
		Aufstellung von Pflanzen burch bie herren C. Bouch e (Königl. bot. Garten), Dan-	
		nenberger (Runftgärtner Gardt), P. C. Bouche (Rönigl. Gärtner-Lehr-Anftalt).	
		Pflanzen zur Berloofung, Deder (Runftgärtner Reinede) Burgel von Latania borbonica	3
	1.		
		damer Gärtner-Berfammlungen zur Hebung bes Gärtnerstandes	3
	2.		
		L. Fauft	4
	3.		
		bau zu Meiningen	4
	4.		
		Siedmann zu Coftrit bei Bera eingefandten Zwiebeln neuer Gladiolus - Barietaten .	5
	5.		
		handlung über Kultur der Cyclamen (S. No. 11.) Bemertung des Borfigenden hierzu,	5
	6.		
		die Entwickelung bes Blüthenschaftes einer Agave americana im botanischen Garten in	
		Lepden im Jahre 1847"	5
		hierbei Bemerkungen ber herrn Prof. Schulz über bas Bachsthum bes Phallus impu-	
		dieus, D. Bouch e über Amaryllis, Sauer über Dasylirion, C. Bouch e über Bambusa	
		arundinacea, Agave yuccaefolia, Fritillaria imperialis und Bryonia alba. Geh. Med.	
		Rath Dr. Lichtenstein über Schöflinge ber Bambusa arund. als Speife, in Indien	C
	_	Aijar genannt	6
	7.		7 7
	8.		1
	9.	Benezuelas von Herrn Dr. Herrmann Karsten Les Heft"	8
.4	0.	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	U
1	.0.	Speck von Sternberg zu Lüßschena bei Leipzig	8
11.	9	Beitrag zur Rultur ber Gattung Cyclamen, von herrn D. Bouché, Sulfogartner bei ber	Ü
1.	•	Rönigl. Gärtner-Lehr-Austalt zu Schöneberg	8
I.	9	Andzug aus dem Sißungs. Protofoll der 264 sten Versammlung am 25 ten Februar 1849	
•	Ì	au Berlin	11

15 1916

	Seit
Aufstellung von Pflanzen burch die herrn C. Bouche, Deder, Dannenberger	
Allardt und Janice. Berloofung von Pflanzen aus dem Institute-Garten	
1. Jahresbericht bes herrn Rammerrath Schäffer in Pleß	
2. Einsendung des nneuen pomologischen Systems von herrn Dochnahlu	
3. herr Albrecht in Berlin theilt Ergebniffe tes Maisbaues mit, und legt Proben vor	
Mehl und Gries aus dem weißen Mais bereitet vor	
4. herr Jannoch, Gehulfe im Ronigl. botanischen Garten zu Berlin, übergiebt einer Auffat, welcher die Mittel barthut die Gartenkunst zu geben, Die Lage der Gartner zu	
verbeffern und ber Gartenfunft nichr Ansehen zu verschaffen. (G. No. 1V. biefes Banbes	
5. herr De der Auszuge von zwei Auffägen aus Gardeners and Farmers Journal, (No. 6	
London, Februar 1849) a. Bunium Bulbocastanum als Nahrungsmittel, b. beffere Nu	
hung des Düngers	
6. Mittheilung aus Journal oft the hortic, soc, London 1tes Seft 4ter Band; Die Feind	
des Raffeebaumes, ein Inselt und ein Pilz; Behandlung tropischer Drchideen von herri	
George Gordon; Bereitung fünstlicher Erbe jur Beebachtung bes Wachsthums be	
Pflanzen von herrn Pepys. hierbei Bemerkungen über Ruß burch herren heefe	
G. Fintelmann und Sauer. Abronia umbellata	
7. Mundliche Mittheilung über Bermehrung ber Nepenthes destillatoria burch ben Bene	
ral-Sefretair, herrn C. Bouché	
8. Ueber Anollenbildung bes Phaseolus multiflorus von Herrn Dr. Münter	. 16
9. Samenvertheilung einer Rurbisart aus Montpellier burch herrn Geheimen-Rath Dr	,
Lichtenstein	
10. Einsendung bes 4ten Bandes des Sandbuches ber Blumengartnerei, von Serrn Sofgart	
ner Boffe in Oldenburg. Preisverzeichniß der Caat-Kartoffelforten bes herrn P	
Rnecht in Solingen	
IV. Anfichten und Borichläge gur Hebung, Burdigung und Berbreitung der Gartenkunft, von	
herrn Jannoch, Gehülfe im Königl. botanischen Garten bei Berlin	17
V. Auszug aus bem Sigungs = Prototolle ber 265 ften Berfammlung am 25 ten Marg 1849	
gu Berlin	$egin{array}{c} 23 \ 25 \end{array}$
Größere Monats-Ausstellung um Prämien-Bewerbung	, 20
ner Garbt), Deppe, Danneel (Runftgartner Pafemalbt), Deder (Runftgartner	
Reinede), Jänide, Nicolas und P. C. Bouché (Königl. Gartner-Lehr-Anstalt)	24
Berr E. Mathieu übergiebt Blumensamereien zur Bertheilung	24
VI. Bericht über bie Preisbewerbung in ber Monateversammling bes Gartenbauvereins am	A- 1
25ten Marg 1849 vom General-Sefretair herrn C. Bouche	25
VII. Preisrichterliches Urtheil dieser Preisbewerbung	25
VIII. Auszug aus bem Sigungs - Protofolle ber 266 ften Berfammlung am 29 ten April 1840	
gu Berlin	31
Journe of String of String of String of String of Strings.	ļ.
Garten), Janide, Allardt, P. C. Bouché, Dannenberger (Runftg. Garbt),	
Deppe und Fr. Limprecht	31
Berloofung von Pflanzen aus bem Garten ber Königl. Gartner-Lehr-Anftalt	. 32
1. Ernennung eines außerordentlichen Ausschuffes jum Entwurf ber Programme fur bie	
nächsten Ausstellungen bes Jahres 1850	32
2. herr Professor Dr Runth über Schätzellia Deckeri Kl.	32
3. Das Rönigliche Landes-Dekonomie-Kollegium bringt die vom Königlich Belgischen Mi-	
nisterium bes Innern ausgesesten Preise für bie nüplichfte landwirthichaftliche Schrift,	

		Selle
	und für die beste Schrift über Seilung oder Berhinderung der Kartoffelfrantheit zur	
	Kenntniß des Bereins	33
	Meußerung bes Ronigl. Landes - Dekonomie - Rollegiums über bas Rulturverfahren jum	
	Schute ber Rartoffeln gegen Rrantheit vom herrn Dr. Rlogich (Berhandl. 39 fte	
	Lief. pag. 302 und 319) nebst Anleitung (Giehe Do. IX.)	33
4.	Die Société nationale d'horticulture de Paris sendet ihre neueste Schrift und bankt für	
	die Mittheilung der dieffeitigen Berhandlungen	34
	Pomme sigue vom Herrn Poiteau und Ulluco von Herrn Rousselon	34
-		0.4
5.	Dankschreiben ber Röniglichen Akademie ber Wiffenschaften in München für ben Em=	0.4
	pfang ber Berhandlungen und Ginfendung ihrer Schriften	34
6.	Die Raiserlich Leopoldinische Carolinische-Atademie der Raturforscher in Breslau fandte	
	die 1ste Abtheilung des 14ten Bandes ihrer Berhandlungen	34
7.	Balbfohl, Phyteuma spicatum	35
8.	Empfang ber Drudichriften ber prattifchen Feld, und Gartenbau-Gesellschaft ber Bairis	
	fchen Pfalz 1848; ferner "bie allgemeine Centralbaumschule, ihre 3wede und Ginrichtun-	
	gen" von Beren Dochnahl und ein Manuscript beffelben "Analytische Methode, in	
	Berbindung mit dem natürlichen Syftem, gur Ertennung ber in Deutschland vorhandenen	
	Birnsorten.	35
9.	Dftprenßischer landwirthschaftlicher Central-Berein zu Königeberg in Preußen	35
10.	Einsendung der Jahresberichte pro 1846 und 1847 des Gewerbe-Bereins in Erfurt .	35
10.	Darin ist enthalten: Das Trodnen ber Kartoffeln	35
4.4		36
11.	Gartenbau-Verein zu Erfurt und zu Seehausen	30
12.	Das fünftliche Klima ber Gemächshäuser den Pflanzen oft zuträglicher wie bas ber Natur;	0.0
. 0	Chamaerops humilis; Tabelle zur Berechnung der mittleren Temperatur von fr. Dove	36
13.	Rörbelrübe, Chaerophyllum bulbosum	36
14.	Mittheilung des General. Sefretairs aus verfchiedenen Gartenschriften: Neuer Mohn Vic-	
	toire tricolor, Begonia, Achimenes von von Warscewiez und Regel. Alstroemeria,	
	Ueberwinterung berfelben im Freien. Weinbau in Nordamerita. Dauerhafte Mugholzer,	
	besonders Robinia Pseudacacia und Gleditschia	3 6
15.	Blauer Unftrich ber Glasfenfter, um bie Connenftrahlen abzuhalten von Berrn Janide	37
IX. A	nleitung, wie die Berfuche gur Prufung des Rlopfchichen Berfahrens beim Rartoffelban	
	anzustellen find	38
X. 21	ludzug aus bem Cipunge-Protofolle ber 267 ften Berfammlung zu Cooneberg am 3 ten	
	Juni 1849	40
	Aufftellung von Gartenerzeugniffen durch die herren C. Bouche, Janide, Allardt,	
	C. Fintelmann, Morfc und Zinketiquette von herrn Pohl	40
		40
1	Pflanzen zur Berloofung aus der Rönigl. Gärtner-Lehr-Anstalt	40
1.	Berlefung der Programm-Entwurfe (Giebe Ro. XI. und XII.) Abstimmung und Un-	44
0	nahme derfelben	41
2.	Borzeigung bes schönen Rupferwerkes »Jos. Dalt. Hooker the Rhododendron of Sikkim-	
	Himalaya, « nebst Bemerkungen des herrn Borsigenden	41
3.	Unzeige des Direktors, daß mit dem 27sten Jahresfeste des Bereins auch die 25jährige	
	Stiftungsfeier der Rönigl. Gartner-Lehr-Unstalt verbunden fei	41
1.	Thätigkeit ber Cafino-Gesellschaft in Torgau	41
5.	Empfang ber burch das Ronigliche=Ministerium fur landwirthschaftliche Angelegenheiten	
	gestellten Preisaufgabe	41
6.	herr Professor v. Schlechtenbal theilt die Antundigung über herrn Morit Bill-	

		Seite
	Aufstellung von Pflanzen burch bie herrn C. Bouche, Deder, Dannenberger,	
	Allardt und Jänicke. Berloofung von Pflanzen aus dem Justitute-Garten	12
	Jahresbericht des Herrn Kammerrath Schäffer in Pleß	12
2.	Einfendung des neuen pomologischen Systems von herrn Dochnahlu	12
	Berr Albrecht in Berlin theilt Ergebniffe bes Maisbaues mit, und legt Proben von	
9	Mehl und Gried aus dem weißen Mais bereitet vor	12
4.	Berr Jannoch, Gehülfe im Ronigl. botanischen Barten ju Berlin, übergiebt einen	
9	Auffat, welcher bie Mittel barthut bie Gartenfunft zu beben, bie Lage ber Gartner gu	
	verbeffern und ber Gartenkunft mehr Anfeben zu verschaffen. (S. No. IV. biefes Banbes)	13
	Berr Deder Audzuge von zwei Auffagen aus Gardeners and Farmers Journal, (Ro. 6	
	London, Februar 1849) a. Bunium Bulbocastanum ale Mahrungemittel, b. beffere Du-	
	bung des Düngers	13
	Mittheilung aus Journal oft the hortic. soc. London 1tes Seft 4ter Band; bie Feinde	
	bes Raffeebaumes, ein Infeft und ein Pilg; Behandlung tropischer Drchideen von herrn	
	George Gorbon; Bereitung funftlicher Erbe jur Beebachtung bes Wachothums ber	
	Pflanzen von herrn Pepys. hierbei Bemerkungen über Ruß burch herren heefe,	
	G. Fintelmann und Sauer. Abronia umbellata	15
	Mündliche Mittheilung über Bermehrung ber Nepenthes destillatoria burch ben Gene-	
1	ral-Cefretair, herrn C. Bouch é	16
8. 1	Ueber Anollenbildung des Phaseolus multiflorus von herrn Dr. Münter	16
9.	Samenvertheilung einer Kurbisart ans Montpellier burch herrn Geheimen-Rath Dr.	
	Lichtenstein	16
	Einsendung des 4ten Bandes bes Sandbuches ber Blumengartnerei, von herrn hofgart-	
	ner Boffe in Dibenburg. Preisverzeichniß ber Gaat=Rartoffelforten bes Berrn P.	
	Rnecht in Golingen	17
	fichten und Berichlage gur Bebung, Burdigung und Berbreitung ber Bartenfunft, von	
	herrn Jannoch, Gebülfe im Königl, botanifchen Garten bei Berlin	17
	Szug aus bem Sigungs-Prototolle ber 265ften Berfammlung am 25ten Marg 1849	
	gu Berlin	23
	Größere Monato-Ausstellung um Prämien-Bewerbung	23
	Außerdem Aufstellung von Gewächsen durch die Berren Dannenberger (Runftgart-	
	ner Garbt), Deppe, Danneel (Runftgartner Pafewaldt), Deder (Runftgartner	
	Reinede), Janide, Ricolas und P. C. Bouche (Ronigl. Gartner-Lehr-Unftalt)	24
	Berr &. Mathieu übergiebt Blumenfamereien zur Bertheilung	24
VI. Be	ericht über die Preisbewerbung in ber Monatoversammling des Gartenbauvereins am	
	25ten Marg 1849 vom General-Sefretair herrn C. Bouche	25
II. Fr	eidrichterliches Urtheil tiefer Preisbewerbung	29
	idzug aus bem Sigungs - Protofolle ber 266 ften Berfammlung am 29 ten April 1849	
	gu Berlin	31
	Aufstellung von Gewächsen burch die herrn C. Bouche (aus dem Ronigl, botanischen	
•	Garten), Janide, Allardt, P. C. Bouche, Dannenberger (Annfig. Gardt),	
:	Deppe und Fr. Limprecht	31
	Berloofung von Pflanzen aus dem Garten der Königl. Gartner-Lehr-Anftalt	32
1.	Ernennung eines außerordentlichen Ausschuffes jum Entwurf ber Programme fur Die	
1	nächsten Ausstellungen bes Jahres 1850	32
2.	herr Professor Dr Runth über Schätzellia Deckeri Kl	32
3, 2	Das Königliche Landes-Dekonomie-Kollegium bringt die vom Königlich Belgischen Mi-	
1	ufferium bes Innern ausgesetten Preise für die nüplichste landwirthschaftliche Schrift,	

		Selle
	und für die beste Schrift über Beilung ober Berhinderung ber Kartoffelkrankheit gur	
	Kenntniß des Bereins	33
	Meußerung des Rönigl. Landes - Defonomie - Rollegiums über bas Rulturverfahren gum	
	Shupe ber Kartoffeln gegen Krantheit vom herrn Dr. Klopfch (Berhandl. 39 fie	
	Lief. pag. 302 und 319) nebst Unleitung (Siehe Mo. IX.)	33
4.		2.1
	die Mittheilung der diesseitigen Berhandlungen	34
	Pomme figue vom herrn Poiteau und Ulluco von herrn Rouffelon	34
5.		
	pfang ber Berhandlungen und Ginfendung ihrer Schriften	34
6.		
	bie 1ste Abtheilung des 14ten Bandes ihrer Berhandlungen	34
7.		35
8.		
	fchen Pfalz 1848; ferner "bie allgemeine Centralbaumfchule, ihre 3wede und Ginrichtun-	
	gen" von herrn Dochnahl und ein Manuscript deffelben "Analytische Methode, in	
	Berbindung mit dem natürlichen Spftem, zur Erfennung der in Deutschland vorhandenen	
	Birnforten"	35
9.		35
10.		35
	Darin ist enthalten: Das Trocknen der Kartoffeln	35
11.		36
12.	Das fünstliche Klima ber Gemächshänfer ben Pflanzen oft zuträglicher wie bas ber Natur;	26
	Chamaerops humilis; Tabelle gur Berechnung ber mittleren Temperatur von Gr. Dove	36
13.	Rörbelrübe, Chaerophyllum bulbosum	36
14.		
	toire tricolor, Begonia, Achimenes von von Wardeewiez und Regel. Alstroemeria,	
	Ueberwinterung derselben im Freien. Beinban in Nordamerifa. Dauerhafte Rugbolger,	26
	besondere Robinia Pseudacacia und Gleditschia	36
15.		37
IX. 2	Anleitung, wie die Bersuche zur Prufung des Klopschichen Berfahrens beim Kartoffelbau	3 8
v s	anzustellen find	30
X. §	Ausgug aus dem Sigungs-Protofolle ber 267 ften Bersammlung zu Schöneberg am 3 ten	40
	Juni 1849	40
	Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch die herren C. Bouche, Janide, Allardt,	40
	C. Fintelmann, Morsch und Zinketiquette von herrn Pohl	40
1.	Pflanzen zur Berloosung and ber Königl. Gartner-Lehr-Anstalt	40
4.	nahme derfelben	41
2.	Borzeigung des schönen Aupferwerkes "Jos. Dalt, Hooker the Rhododendron of Sikkim-	3.
~•	Himalaya, " nebst Bemerkungen des herrn Borsigenden	41
3.		1.
0.	Stiftungofeier ber Königl. Gartner-Lehr-Anstalt verbunden fei	41
1.		41
5.		- ^
0,	gestellten Preisausgabe	41
6.		
	A to a to the first first first bette estentioned first firs	

		Sente
	fomm's Reise nach Spanien mit; fo wie die Schrift bes herrn de Jonghe: Traite	
	methodique de la culture du Pelargonium etc. Bruxelles 1844	42
	7. Berr Dber-hofgerichte Rangleirath Dr. Low in Mannheim überfandte bie Jahresberichte	
	bes Mannheimer Bereins für Raturtunde pro 1846, 1847 und 1848. Saatfraben,	
	Bertilger der Engerlinge und Maifaser	42
		42
	8. Fortgefeste Beobachtungen ber Pistia Stratiotes (S. 39 fte Lief. pag. 314). Eftraden	
	für Pflanzen von Schiefer. Cucurbita Melopepo, deren Samen im Innern der Frucht	
	gekeimt und gewurzelt halte	43
X1.		
1411	Sonntage im April 1850	44
57.11	Official Sur Walliam Co. S. a. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co	
XII.		47
XIII.		50
XIV.	Rede, gesprochen am 27sten Jahresfeste bes Gartenbau-Bereins am 17ten Juni 1849 vom	
	Direttor beffelben, herrn Geheimen MebigRath, Profeffor Dr. Lint	5 3
XV.	Ueberficht bes Raffen- und Bermögens-Buftandes bes Gartenbau-Bereins, Ende Dai 1849	57
XVI.		60
		00
XVII.	Bericht über die Anostellung jum 27 sten Jahredfeste bes Bereins am 17 ten Juni 1849	
	vom General-Sefretair Herrn C. Bouché	63
XVIII.	Berhandelt im Königl. Atademie-Gebäude zu Berlin am 17ten Juni 1849. (Preisrichter-	
	liches Urtheil)	74
X1X.		77
	Aufstellung von Garten - Produtten durch herrn Garten - Infpettor C. Bonche, 211-	
	lardt, Jänide, Dannenberger (Kunftgärtner Gardt), Deder (Runftgärtner	
		=0
	Reinede), Hempel, P. C. Bouché	78
	Verloofung von Topfgewächsen ans dem Königl. Instituts-Garten	78
	1. Dant bee Borfigenden fur tie fo thatige Betheiligung bei ber letten Ausstellung	78
	2. Berichterftattung bes Beren P. C. Bouch e uber bie erften Rirfchen ber Hybride de Laeken	78
	Bemertungen des Direttors über verschiedene Beredlungs-Berfuche	78
	3. Der Generalschretair legt einen Kartoffelzweig vor, in beffen Blattachfein fich Knollen ge=	, 0
	5. Let be for the state of the state of the beautiful to the state of	
	bildet haben; hierbei erinnerten bie herren Beefe und Rerll an die Methode des Ge-	
	neral=Lotterie=Direktor Bennich, ben Ertrag ber Kartoffeln zu vermehren	79
	4. herr Ban Soutte fandte feinen Profpett über Grundung einer Gartner-Lehr-Unftalt	79
	5. Lonicera coerulea, egbare Frucht Sibiriens und Kamtschatfas	78
	Phytelephas macrocarpa	80
	6. herr hofgartner hempel über die Wanderraupe	80
	7. Der General - Sefretair referirt über Bahia - Rartoffel (Colocasia esculenta), Bermeh-	CO
	rung ber Pleurothallis burch Blätter, und machte Mittheilungen über bie Garten Sam-	
	burgs, welche er fürzlich besuchte	81
	Auszug aus bem Sigungs-Protofoll ber 269. Berfamml. am 28. Oftober 1849 zu Berlin	83
	1. hindentung auf Die gahlreiche Ginlieferung von Garten - Erzeugniffen burch Die Berrn	
	C. Bouche, Bottcher, Deder, Danneel, Janide (Erbe-Linfe und Rurbis and	
	Montpellier), C. Fintelmann (felbft aus Camen erzogene Traubenforten: Grüner	
	Edling, Gruner Belvedere und Lenne's Chre; wilde Kartoffeln aus Rio frio und Du-	
	rango: Ullucus tuberosus), L. Fauft (eine Parthie Sechowochenkartoffeln (S. No. XXI.)),	
	Sello (Maissorten, Früchte ber Musa Cavendishii, achte Raftanien, Tranben ber Vitis	
	Isabella), S Limprecht (fünstlich befruchtete Auguas) (Siehe No. XXII.)	83
	Berloofung verschiedener Pflanzen	86
	• • • •	

	Cente
2. herr Professor Soulg-Schulgenstein referirt über Zerftörung der Wanderraupen und	C 77
anderer durch Ichneumoniden und Tachina	87
3. herr hofgartner G. Fintelmann berichtet über fogenannte Gier-Rartoffeln von den	60
Cordilleren	88
4. Das Königl. Landes = Dekonomie - Rollegium macht auf die Wiederaufnahme des Mais-	CO
baues aufmerksam	83
5. Daffelbe Kollegium theilt bem Berein ein Exemplar bes gebrudten Entwurfs eines Ch-	00
stems landwirthschaftlicher Versuche bes herrn v. Bededorf mit	89
6. Cirkulair bes Ronigl. Landes - Dekonomie - Rollegiums, welches Fragen in Bezug auf die	90
materielle Lage ländlicher Arbeiter enthält	90
7. Auflösung der Gartenbau = Gesellschaft zu Heeringen und Nordhausen, so wie deren Un-	90
schluß an ben landwirthschaftlichen Berein in der goldenen Aue	90
8. Der Gewerbe= und Gartenbau-Berein in Grüneberg fandte ben 15ten Jah-	90
resbericht pro $18\frac{4}{4}\frac{4}{9}$	30
9. Herr Professor v. Schlechtenbal sandte einen Auszug aus dem Journal de Pharmacie et de Chimie (Juli 1849) über Kürbis, "potiron pain du pauvre"	91
	31
10. Herr Dr. Maug in Eflingen: Geschichte ber Kartoffelkrankheit mit Bezug auf die Cholera	92
11. Der General = Sefretair, herr C. Bouché über Tympananthe suberosa Haskarl	92
12. herr hofgariner Gello empfiehlt die Erfahrung des herrn v. Bulffen, reife Lupinen-	34
Rörner gedämpft zur Düngung zu benugen	92
13. Derfelbe fragt wie weit die Angelegenheiten bes Potsbamer Gärtner-Bereins ge-	0.2
diehen seien	92
XXI. Mittheilung über den Anbau ber sogenannten Sechswochen - Kartoffel und beren Ergie-	02
bigkeit, vom Herrn L. Fauft	93
XXII. Mertwurdige Erfahrung über die mögliche Befruchtung ber Bromelia Ananas, vom herrn	
3. E. S. Limprecht	95
XXII. Erfahrung bei ber Tulpenfultur, vom herrn 3. E. G. Limprecht	99
XXIV. Auszug aus bem Sigunge. Protofolle ber 270ften Berfammlung zu Berlin, am 25. No-	
	101
Gartenerzeugniffe brachten bei, Berr C. Bouche, Bottcher, Rerll (Scolymus hispa-	
nicus ale Gemufe), &. Mathieu (eine Rollettion Chrysanthemum indicum), Beefe	
(reife Chili-Dimbeeren), Balpere (eine 11 Pfund ichwere Rartoffel)	101
Berloofung von Pflanzen aus bem Garten der Ronigl. Gartner - Lebr = Unftalt	101
1. Bertheilung der Berhandlungen durch den General-Konful herrn hebeler in London	
und Einsendung getrochneter Farrnfräuter	102
2. Empfang ber Notizen über die Kron = Lehr = Anstalten für Gartenban in Rugland, vom	
3. herr Dr. Mang in Eglingen macht Mittheilung über Baftardbildung an Acpfeln	102
hierzu einige Bemerkungen ber herrn helm (Weintraube Movillon panaché), G. Lim-	
precht (Spazinthen Gellert und l'ami du coeur), Schulg = Schulgenftein (Zwitter=	
	102
	103
5. Extraft aus dem Oftober - Hefte der Gartenbau = Gesellschaft in London, über Urtica nivea	
	103
6. Mittheilungen bes General Setretairs über die Piquotiana (Psoralea esculeata) als	400
Rahrungsmittel für Menschen	103
7. herr hofgartner Theodor Rietner legte ein Deulirmeffer mit hohleisen gum Ablosen	

			OF I
	8.	bes Auges vor, theilt seine Beobachtungen und Erfahrungen bei ber Bermehrung der Eriken mit (S. Rr. XXVII.), gab eine interessante Schilberung der Erikensamslungen in Prag (S. Rr. XXVIII.) und fandte Doppelfrüchte der Prune Nectarine ein Der General = Sekretair, Garten = Inspektor C. Bouch & übergab zur Benutung für die	10
		Berhandlungen Auffäte über Pinguicula orchioides und über Herzfäule ber Pandanus- Arten. (S. Rr. XXIX. und XXX.)	10
	9.	Bom herrn Franz Bouch e war eine Mittheilung über Anwendung der Schweselfäure als Guß auf Torferde für Azaleen eingegangen. (S. Rr. XXXI.)	10
XXV.		Mittheilungen über die Kron-Anstalten für Gartenban in Rußland, vom Herrn Baron . Fölkerfahm zu Papenhof bei Lieban in Kurland	10
XXVI.	บ	Berfahren ber Chinesen bei ber Austur ber Urtica nivea L., bes dinefischen Flachses Schou-ma; and bem Englischen, übersett vom Königl. Hofgärtner Hrn. G. A. Fintelmann	112
xxvII.	2	Beitrag zur Bermehrung ber Erifen burch Stedlinge, vom Königl. hofgartner herrn	118
XXVIII.	Q	Finige Bemerfungen über die Erifen in ben Prager Garten, vom Konigl. hofgartner herrn	
STW1V	X 6	Cheodor Nietner zu Schönhausen	420
XXIX. XXX.	1	kultur der Pinguicula orchioides, vom Garten-Inspektor Herrn C. Bouché leber die sogenannte Herzfäuse bei der Gattung Pandanus und ihre Entstehung, vom	12:
		Inspettor des Königl. botanischen Gartens Herrn C. Bouché	123
XXXI.	f	Erfahrungen über die Anwendung der Torferde, welche mit verdünnter Schwefelfäure beseuchtet, bei Rultur der Azaleen verwendet wurde, vom Kunst = und Handels = Gärtner	
		Derrn Franz Bouché in Berlin	127
XXXII.		ludzug aus tem Situngs-Protekolle ber 271sten Versammlung bes Vereins zu Berlin, am	400
	3	0. Dezember 1849	129
		Ausstellung blühender Pflanzen u. f. w Durch Ihre Majestät ber Königin war bem Bereine allergnädigst zugefandt: eine Kartoffel-Monstrosität; ferner hatten Aufftel-	
		lungen veranlaßt die Herren C. Bouche, Deder, und P. C. Bouche Pflanzen zur	
		Berloofung	128
	1.	Nachrichtliche Mittheilung bes Schreibens bes Ronigl. Landes = Defonomie = Rollegiums	
		vom 15. Dezember 1849, bie Buniche der Gartner-Berfammlungen in Potsdam betreffend.	
		Bescheid bes Ministeriums für landwirthschaftliche Angelegenheiten und Neußerung bes	400
	0	Königl. Landed-Dekonomie-Rollegiums über diefen Gegenstand	128
	2.	Briefliche Mittheilung des herrn Professor Dr. Scheidweiler zu Bruffel, wobei ber- felbe die Fortsetzung des Album de pomologie und zwei Kirschbäume übersendet. Nach-	
		richt über eine neue Birnensorte, aus der Baumschule des herrn Bivort; Berpadung	
		ber Edel = Reifer in Honig; Beobachtungen bei Berfendung strauchartiger Pflanzen aus	
		Brafilien, vom herrn de Joughe in Bruffel; forallenrothes Lycopodium	130
	3.	Empfang der Abhandlung über Bermehrung ber Azalea sinensis lutea auf Rhododendron	
		ponticum, vom herrn Dbergartner Frang Josft in Tetfchen. (G. Rr. XXXIII.) .	131
	4.	Referat des General-Setretairs aus einem Briefe des herrn Apotheter hansleutner	
		zu Reichenbach in Schlesien, über Nymphaea gracilis Znec. (S. Rr. XXXIV.), Aldrovanda	131
	5.	vericulosa und Glad-Etifette für Wasserpstanzen	101
	υ,	ju Hiching bei Wien und über Mittheilungen des Herrn Gartendirektors hoibrenk	
		daselbst in Bezug auf Victoria regia, Theobroma, Caryophyllus, Napoleona u. s. w.	132
	6.	hinweis auf die inzwischen eingegangene Uebersetzung bes herrn hofgartner G. Fin-	
		telmann, über Urtica nivea. (S. Nr. XXVI.)	132

		Geite
XXXIII.	Ueber Bermehrung ber Azalea sinensis lutea burch Beredelung auf Rhododendron ponticum,	
	vom Fürstlichen Obergartner herrn Frang Josst in Tetschen	1 33
XXXIV.	Beobachtungen über Nymphaea graeilis Zucc.; Anwendung von Signaturen bei Baffer-	
	pflanzen; Behandlung und Neberwinterung ber Nymphaeae (Sect. Lotus) in fenchter Erde	
	mit Mood bebedt, vom Apothefer herrn handlentner zu Reichenbach in Schlesien	135
XXXV.	Muszüge aus englischen Gartenschriften, ins Deutsche übertragen vom Königl. Hofgartner	
	herrn G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninfel bei Potsdam	138
	Bur Rultur ber Nepenthes	138
	Fuelisia serratifolia — Berschlußflappen an Gießfannen — Beachtung bes Bobenklimas —	
	Beste Seg-Zeit ber Kartoffeln — Schneiden ber Stachel = und Johannisbeeren — Ber-	
	mehrung ber Gewächshans = Abtheilungen (etwa 5) von 15, 13, 10, 6, 3 ° R. — Ans-	
	brechen ber Beinstöcke — Nachttemperatur bei Ananas + 10 ° R	139
	Chorozema angustifolia - Neber Farrenkultur - Ananas: Ripley, Moscow Queen und	
	Cayenne — Hartley's rough plat glass	140
	Ruß mit alter Milch vermischt, als Schutz für Gehölze gegen Safen und Kaninchen -	
	Beschlennigung des Buchses ber Fuchsien - Analyse von Payen ber Apios taberosa.	141
	Epacris heteronema, freie Landpflanze für England - l'halaenopsis amabilis - Roblen-	
	faurer Ammoniat befördert den Buchs der Orchideen - Antiaris toxicaria, der Upas von	
	Java — Beiße und rothe, gefüllt blühende, chinesische Pfirsich — Brugmansia cornuta —	4.40
	Hagebuttenstämme — Weigelia rosen, als Treibstrauch	142
	Daphne odora — Amherstia nobilis — Pimelia spectabilis, 6' hoch, 8' breit — Zur Be-	4.40
	handlung der Rap = und Neuholländer=Pflanzen — Cryptomeria japonica	143
	Vertilgung ber Wespen — Berjüngung ber Spargelbeete burch Salz u. f. w. — Ver-	
	knollen bes Blumenkohls, Mittel bagegen — Arum maculatum als Gemusepflanze —	4 4 4
	Oxalis floribunda im Sommer anspflanzen	144
	manicata in den freien Grund pflanzen — Vorzüglichen Brokkoli zu erziehen	145
	Dbstmauern, Anhesten ber Baume u. f. w Holzerde zur Kultur fur Rhodoraceen	140
	— Prüfung der Echtheit des Guanos	146
	Ausfaat der Riefernfamen — Berkrüppeln der Rosenknospen burch Dungwasserguffe	110
	zu vermeiden - Erdbeere, The black Prince, immertragend - Chrysanthemum = Rustur	
	ber Chinesen - Oxalis elegans, eine schone Pflanze für bas freie Land mahrend bes Sommers	147
	Lagerstroemia indica - Chenopodium Bonus Henricus ale Gemufepflange - Pleroma	
	elegans ale Ralthauspflanze - Plumbago Larpentae - Pentstemon cordifolius - Borfchlag	
	zur Klassissitation der Rosen (5 Klassen)	148
	Rultur ber Rapzwiebeln - Bertilgung ber Aphiden an ben Burgeln bes Salats und	
	ber Bellis - Ungucht ber Cattleya Forbesi, Epidendrum elongatum u. crassifolium u.	
	Phajus albus and dem Samen - Lysianthus princeps	149
	Benthamia fragisera, Baum, 20' hoch - Melloca tuberosa (Ullucus tuberosus) - Bierzig-	
	tägiger Mais - Stachelbeerstecklinge zur Sommerzeit - Erziehung nener Rosensorten .	150
	Rosa Manetti als Unterlage zur Beredelung Anderer — Aphelandra cristata — Victoria	
	regia blühte zuerst 10 ten November 1849, Kultur berfelben	151
	Remontantrosen aus Stecklingen zu erziehen — Cereus latifrons wird empfohlen	152
	Bermehrung der Kalthaus-Azaleen — Limnocharis Humboldti und Pontederia crassipes	1 40
	gebeihen im Sommer im Freien	153
CXXVL	Anszüge aus ben Reifeberichten bes Runftgartners herrn hanne mann, mitgetheilt vom	4
	Inspeftor bes Ronigl. botanischen Gartens Berrn C. Bouché	154

WWW	enit
XXXVII. Auszug aus bem Sigungs-Protofolle der 272 ten Bersammlung am 27 ten Januar 485	
Bu Berlin	
lardt und Mathieu.	-
1. Samensendung des herrn Baron v. Föllersahm zu Papenhof bei Liebau in Kurland	. 160
2. herr Krüger in Lubbenau macht Mittheilung über verschiedene Gemuse, Vannack-Rohl	
Strafburger-Centnerfohl. Erbfen: Champion of England, Mammouth und Knigths Vie	
toria Marrow. Bohnen u. s. w	
Phaseolus multiflorus mit fnolliger Burgel	
3. Der Direktor legt Zeichnung in Bezug auf feine frühere Undentungen über Pfropfungs	=
Versuche vor	
4. Achimenes Jaureguia, burch v. Warseewiez eingeführt	. 162
Der General-Sefretair empfiehlt zum beffern Gedeihen ber Drchideen, biefe mit Sorn	
spahnwaffer zu sprigen, und zur Bertilgung der Rellerwürmer im Berbst Frosche in di	
Warmhäuser zu setzen	
Rultur-Andeutungen über verschiedene Orchideen, 3. B. Sobralia, Phajus, Calanthe un	
Anoectochilus	. 163
Riesfand bei ber Stecklingezucht und niedrige Temperatur bis nach Bildung von Rallu	
bei den Stecklingen	
XXXVIII. Auszug aus dem Signugs-Protofolle der 273ten Versammlung am 24ten Febr. 1850 zu Berlie	
Einsendung blühender Pflanzen durch herrn C Bouche, Deder, Danneel, Dan	
nenberger und P. C. Bouche zur Verloosung, aus der Königl. Gärtner=Lehr=Unstal Herr Reinecke legt eine Knolle des Phascolus multiflorus vor	
1. Ernennung der Preisrichter für die am 7ten April bevorstehende Monats-Ausstellun	
um Prämien=Bewerbung	
2. 3m Auftrage bes herrn Grafen von Amiledi zu Broblewo bei Bronke wurden halm	
und Alehren einer Getreideart aus dem Kaukasus vorgezeigt	
3. Einsendung des 9ten Jahrganges des Gartenban - Bereins zu Erfurt	
4. Berr Lutas, Inftituts-Wartner zu hohenheim, überfandte feine Drudfdriften "Popular	
Unleitung jum Gartenbau u. f. w." und "Der Dbftban auf bem Lande"	. 165
Ban Monofche Goldreinette	
Gutta Percha zur Bezeichnung ber Gehölze	
5. Jahresbericht des Herrn Kammerrath Schäffer in Pleß	
6. Der General=Sefretair fpricht seine Bermuthungen über die Kartoffelfrankheit aus .	
7. herr Professor Schulgenstein spricht über Kartoffelfrantheit	
8. herr Rittmeister hermann spricht den Bunfch aus, die Berhandlungen bes Berein	
öfter erscheinen zu lassen	
XXXIX. Auszug aus ber Berhandlung ber 274ten Sitzung bes Bereins am 7ten April 1850 zu Berlin XL. Bericht über die zur Preis-Bewerbung in der Monats-Bersammlung bes Bereins zur Be	1 109
förderung des Gartenbaues am 7 ten April 1850 ausgestellten Gegenstände vom General	-
Sefretair Herrn C. Bouché	. 171
XLI. Preisrichterliches Urtheil	. 176
XLII. Heber Bachfen und Anmachien im Pflanzenreiche, pom Direftor bes Bereins, Berr	11
Geheimen-Medizinal-Rath, Professor Dr. Link	. 179
XLIII. Andzug aus ber Berhandlung ber 275ten Sigung bes Bereins zu Schöneberg am 26ten Mai 1850	197
Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch die herren C. Bouche (Ronigl. betanische	
Garten), Deder (Aunftgartner Reinede), Fauft, Deppe, Allardt, Limprecht	,
Gireoud und Heese	. 198

	Citte
Pflanzen=Berloofung aus dem Inftituts-Garten	198
1. Abstimmung über bie Programm = Entwurfe ber Fruhlings = Ausstellung und ber 2	
ftellung beim neun und zwanzigsten Jahresfeste im Jahre 1851	
der Königl. Gärtner-Lehr=Unstalt und der Königl. Landes=Baumschule	
3. Der landwirthichaftliche und Gewerbe-Berein zu Berleburg fandte eine fl	eine
Schrift "Beitrag zur Berbefferung ber Landwirthschaft im bortigen Rreife," vom S	opf=
verwalter herrn Krämer	
4. Empfang der Schriften bes naturmiffenschaftlichen Bereins zu Salle	
5. herr Dber-hofgerichte-Ranglei-Rath Dr. Low fendet fein neueres Wert "Maturgefchi	
aller, burch Bertilgung schädlicher Infetten, ber Landwirthschaft, bem Gartenbaue	
der Forstfultur nüglichen Thiere," nebst dem 16 ten Jahresbericht des Mannheis	ner
Bereins für Naturkunde	. 199
6. herr Professor Scheidmeiler fandte ein rothes Lycopodium gur Unficht, sowie	
Fortsehung des Album de Pomologie	
7. herr Baron v. Kölker fahm in Aurland fendet Samen einer chinesischen Wasserpflan	
und macht aufmerksam auf den reichlichen Mehlgehalt der Samenkörner der Mirab	
Jalappa und auf die mehrfach gelungene Anzucht fruchttragender Citronen=Bäume o	
Beredelung, angeblich burch Tranten des Bildlings mit Citronensaft etc	. 200
8. herr Infiitute-Gartner P. C. Bouche berichtet über bie im verfloffenen Jahre ein	ae=
gangenen und in Rultur genommenen Gamereien (G. Ro. XLVI.)	
9. herr Webeimer Dber-hofbuchdrucker Deder übergiebt bas bei ibm erschienene W	
"Die kleinen Gärtner."	tit
10. Bom herrn Forstrath Dr. hartig empfängt ber Berein deffen Monographie ber Betulaci	
11. Herr Stadtrath Thränhardt in Naumburg übergiebt dem Bereine "Der Weinl	
bei Naumburg a. d. Saalen	. 201
12. Empfang verichiedener miffenichaftlicher und gartnerischer Schriften	. 201
13. Referat bee Direftore über abgeschnittene Mefte, welche Behufe ber Ueberfiedelung g	
Baumen aus Beneguela bezogen waren, nebst Angabe ber weiteren Pflege	
XLIV. Programm der Prämien-Bewerbung in der Monats-Bersammlung des Bereins zur Bef	
berung des Gartenbaues am 1ten Sonntage des Aprils 1851	
XLV. Programm ber Prämien fur bas 29te Jahresfest bes Bereins gur Beforderung bes G	
tenbaues im Juni 1851	
XLVI. Bericht über die im Laufe des Jahres 1849 dem hiesigen Instituts=Garten überwieser	
Samercien, vom Institute-Gartner Berrn P. C. Bouche	
The state of the s	- 200

Ginundvierzigste Lieferung.

		Grite
XLVII.	Berhandelt Berlin, den 23ften Juni 1850 im Ronigl. Afademie-Gebäude	217
XLVIII.	Rede, gesprochen beim 28sten Jahresfeste bes Gartenbau-Bereins am 23ften Juni 1850 vom	
	Direktor deffelben, herrn Geheimen MedigRath, Professor Dr. Link	220
XLIX.	Uebersicht von dem Kassen- und Bermögenöstande des Gartenbau-Bereins, Ende Mai 1850	22 3
L.	Rotizen über ben Betrieb ber Königl. Landesbaumschnle in dem Berwaltungsjahre 1849-50	226
Ll.		
	1850 im Königl. Afademic-Gebäude in Berlin vom General-Sefretair, Garten-Inspector	
	C. Bouché	228
LH.		243
LIII.		
	28sten Juli 1850 zu Schöneberg	216
	Aufstellung blühender Pflanzen durch die Herren C. Bouche (Königl. botanischer Garten),	
	Decker und Dannenberger, fo wie 12 blühende Gewächse zur Berloofung an die	246
	anwesenden Mitglieder	246
	Dank des Direktors fur die zahlreiche und wirksame Betheiligung der gechrten Mit-	
	glieder bei der jüngsten Ausstellung	246
	1. herr de Jonghe bankt brieflich fur die Ernennung jum forresp. Mitgliede, und fagt dem	
	Bereine seine Thätigkeit zu	247
	2. Bildung eines Gartenbau-Bereins in Guben	247
	3. Das Königl. Landes-Defonomic-Rollegium sendet Anleitungen zu vergleichenden landwirth=	0.45
	schaftlichen Versuchen; barunter über Spathpflügen	247
	4. Der General-Sefretair spricht über Aldrovanda vesieulosa und vergleicht die Lebensweise	0.40
	dieser mit Utrieularia	248
	5. Derfelbe referirt über briefliche Mittheilung des herrn Carl Moris in der Rolonie	0.40
	Tovar zu Caracas	248 249
	6. herr Professor Roch spricht über Zahlenverhältnisse der Pflanzensamilien	240
	a) Eine Abhandlung von Platon Storch in den Berhandl. der Raiserl. freien Defon.=	
	Gesellschaft zu Petersburg über den Bauernstand in Rugland, b) aus denselben Ber-	
	handlungen über das im Raiferl. botanischen Garten zu Petersburg erbaute Palmen=	
	haus und e) eine Ropulierscheere des Herrn Leopold Mandell-Chorsarn zu St.	
	Florian in Ober=Destreich	219
LIV		410
	zu Berlin	252
	Ginfendung von Pflanzen durch herrn C. Bouche, Allardt, Danneel, (Annft-	
	gartner Pasewaldt), Casper und Dannenberger (Runftgartner Reinede).	
	Pflanzen and dem Institute-Garten zur Berloofung	252
	1. Der Borfigende, Berr Direftor Lenne, fpricht über Boussingaultia baselloides und	
	Ullucus tuberosus; hierzu Bemerkungen ber Beren Rod, Link, Schulg-Schulgen=	
	ftein, Gello und Kertl	253
	2. Der Borsiscude empfiehlt eine Bohnenart, Frigoles, burch ben Rönigl. Preußischen	
	Minister-Residenten Herrn von Gerolt aus Mexito eingeführt. hierbei eine Bemer-	
	fung des General-Sefretairs über Doliehos surinamensis und Phaseolus ceratonioides .	255

		Sette
3.	Der Sefretair theilt mit, daß herr Bagner in La Guapra dem Bereine mehrere	
	dortige Ruppflanzen eingefandt habe	256
4.	Derfelbe zeigt vor: einen langen Rettig vom herrn Krüger in Lubbenan und referirt	
	über briefliche Mittheilungen bes herrn Rruger in Bezug auf die Gier-Rartoffeln von	
	ben Kordilleren	25 6
	Sendung von Alepfeln, Havers Rombour, und Alepfelforte aus Achatig, burch herrn	
	Justigrath Burchardt zu Landsberg a. d. W.	257
	The second secon	201
	und Rietner zu Sanssouei; hierzu Bemerkungen bes Borfigenden und ber herrn Link,	0.40
	Deppe und Roch	258
	Der Borsipende legt verschiedene Maissorten, theils in hiesigen, theils in Driginaltolben	
	vor und giebt Erläuterungen über Maisbau; hierzu Bemerkungen des herrn Sello	
1	und Bertheilung von zahnförnigem Mais aus Rolumbien burch herrn Casper	25 9
8,	Doppelglas jur Bebedung ber Bewächshäuser aus einer rheinischen Fabrit zu Saarbrud;	
	hierzu Bemerkungen ber Berrn G. Limprecht und Beuth	25 9
	Berr hofgartner G. Fintelmann fpricht über bides Glas mit wellenformiger Dberflache.	260
	Mittheilung des herrn hofgartner Sello über die Raiferl. Barten gu Petersburg	
	(S. Nr. LV.) und über höchst zwedmäßige Rulturmethoben bes herrn Grafen von Bo=	
		261
	brinsty (S. Mr. LVI.)	20 L
	emerkungen über die Raiserl. und Privat-Garten St. Petersburgs und beffen Umgebung,	260
	m Königl. Hofgärtner Herrn Sello in Sanssouei bei Potsdam	262
	ber das Blühen der Gewächse, vom herrn Grafen von Bobrinsty in St. Petersburg	264
	iszug aus dem Sigungs-Protokolle der 278sten Berfammlung des Gartenbau-Bereins am	
24	ften November 1850 zu Berlin	276
5	Aufstellung blühender Pflanzen durch die Herrn Allardt, L. Mathien und E. Bouche.	
	Berloofung von Pflanzen	276
	Rene Organifation ber Landwirthschafts-Gefellschaft zu Bien	276
	Der Gewerbe= und Garten=Berein zu Grüneberg fandte feinen 16ten Jahres-	.,
~ .	bericht pro 1849-59	277
3.	Die Schlesische Gesellschaft für vaterländische Rultur sandte die lieberficht	2/1
	ihrer Arbeiten tes Jahres 1849, worin sich verschiedene Mittheilungen über das Ge-	
	deihen der Gemüse befinden	278
	Der landwirthichaftliche Kreis-Berein in Cottbus ersucht um Mittheilung	
	der 10 ersten hefte unferer Berhandlungen zur Durchsicht, und stellt verschiedene Fragen	
	über das Beredeln mahrend des Binters, über den Steck-Apfel und über die zweckmäßigste	
	Art von Manlwurfefallen; hierzu Bemerkungen der herrn G. Limprecht, C. Bonche,	
9	Lenne, Bempel und B Fintelmann; ferner einige Mittheilungen über bas Camen-	
1	tragen von Muscari comosum, nachdem der Bluthenstengel abgefchnitten mar, eigen-	
	thumliche Bermehrung bes Beinftocks burch Abfenfer und Ginfangen ber nachten Schnecken	
	durch Rleie	279
	Der Gartenbau-Berein zu Maing fandte fein Programm für die Blumenansstellung	243
	in Bieberich am Isten April 1851 und fordert zur Betheiligung auf	000
		280
	herr Kunstgärtner Jänicke legt eine Probe ber fogenannten Erbolinfe aus Ling bei	20
-	Köln vor	281
	herr Professor Scheidweiler giebt eine briefliche Fortsetzung seiner Beobachtungen	
	der Erdflöhe und deren Bertilgung, welche herrn P. Fr. Bonche sen. zur Heußerung	
i	übergeben ward	281
8. 6	Butachtliche Neußerung bes Herry V. Tr. Bouché sen, über die Schrift des Herry Dr.	

		e m
	Loew "Naturgeschichte aller burch Bertilgung schädlicher Infetten ber Landwirthschaft,	
	dem Gartenbane und ber Forftkultur nüglichen Thiere	281
	9. Briefliche Mittheilung des herrn Grafen von hoverden auf hunern über das Rollet-	
	tiv-Bestreben der Gartner fich dem Gefinde - und Sandwerkerstande zu entziehen; ferner	
	Mengerung über ben Borfchlag (G. 40fte Lief, pag. 168) bie Berhandlungen öfter erfchei-	
	nen zu laffen, fowie der Brieffteller denn auch das Rlogiche Berfahren, bie Rartoffeln	
	gegen Rrantheit zu ichugen, befpricht	282
4	10. Uebergabe einer Arbeit bes Herrn Dr. Werner zu Stolp in Pommern über Kartoffel-	
	frankheit durch den Geheimen Medicinalrath herrn Pros. Lichtenstein (G. Nr. LVIII.)	283
4	11. herr Prof. Schulz-Schulzenstein spricht über das Bariiren der Rartoffeln aus Samen	283
		200
1	12. Herr Kunst = und Handelsgärtner Deppe theilt mit, daß ihn herr Rovelli auf Isola	
	bella von ber Erzielung von hortenfien mit panachirten Blattern und Blumen benach.	201
	richtigt habe	284
	13. herr hofgartner G. Fintelmann legte Farnsaaten auf Torfplatten vor	284
	14. Der General-Sefretair spricht über einen Feind bes Schneeballstrauches, Galeruca Viburni	284
	15. Derfelbe giebt Nachricht über Flachsarten und andere Gefpinnstpflanzen (S. Nr. LX.) .	285
1	16. Mittheilungen über Nymphaea splendens u. alba durch hrn Garten-Dir. hen be zu Kassel	285
1	17. Empfang bes 4ten heftes 5ten Banbes bes Journal of the horticult. society, London	
	gegen Austaufch unferer Berhandlungen burch herrn General-Konful hebeler in London	285
LVIII.		
	in Pommern	286
LIX.		
	auf der Pfaueninsel bei Potsdam	296
ŁX.		300
LXI.		000
	am 26sten Januar 1851 zu Berlin	3 02
	Der Borfigende, herr Garten-Direttor Lenné, erfüllt die traurige Pflicht der Berfamm-	002
	lung den Tod des Geheimen Medizinal-Rathes, herrn Professor Dr. Link anzuzeigen	20.1
		302
	Borschlag, Lint's Andenken durch einen nach ihm zu benennenden Preis bei ben Jah-	00.
	ressessen des Bereins zu ehren	302
	Anfftellung blübender Pflanzen durch die Herrn C. Bouche (aus dem Königl. bota-	
	nischen Garten), & Mayer, & Mathien, & B. Schulze, Jaenicke und Dan-	
	nenberger (Kunstgärtner Gardt). Berloofung von Pflanzen aus dem Königl. Infti-	
	tute-Garten zu Schöneberg	303
	1. Die Cafino : Gefellschaft zu Torgan drudt ihre Theilnahme über den Berluft	
	des verdienstvollen Direktors Link in einem besondern Schreiben aus	304
	2. Empfang ber 2ten Abtheilung bes 22sten Bandes ber Nova Acta ber Raiferlich Leopol=	
	dinisch=Carolinischen Atademie ber Naturforscher in Bredlau; barin für den Gartenban	
	besonders intereffant: Die Lehre vom Bachsthum ber Pflanzenzelle, vom Serrn Dr. Cobn	
	und die Antholysen der Primula chinensis Lindl. vom Berrn Professor Dr. Unger	304
	3. Der landwirthichaftliche Rreis-Berein zu Cottbus bantt für Ueberfendung	
	von 22 heften unferer Berhandlungen und macht Mittheilung von einem Echinocactus	
	multiplex mit 13 Auswüchsen	304
	4. herr handelsgärtner Sidmann gu Röftrig bei Gera fandte eine Abhandlung feiner	001
	Methode bei der Dahlien-Bucht (S. No. LXtV), und ließ durch einen Gefchäftereifenden	
	Abbildungen der neuesten Dahlien und Gladiolen vorlegen, in Folge dessen herr Fr. W.	
	Schule ben Rarichten machte bie ichten ben einebilieten Beiletten Berickten und it.	
	Schulg ben Borschlag machte, die schönste ber abgebildeten Barietäten von Gladiolus	001
	"Geheimer=Rath Link" zu nennen	304

		Scite
	5. herr Ritterguts-Besiter von Schimmelpfennig zu Jesau bei Rastenburg mach	
	Mittheilung über seinen komparativen Bersuch bes Kartoffelbanes im Jahre 1845 u. 46. herr Kunst- und Sandelsgärtner Friedr. Limprecht in Berlin übergab eine Parthie	
	des weißen Mais, machte Andeutung über die Ruftur und bot Samen beffelben jum	
	Berfauf an	305
	7. herr hofgartner G. 21. Fintelmann auf der Pfaueninsel übergab eine Abhandlung	
	über Steingut-Töpfe zur Pflanzenkultur (S. No. LXV.); hierzu mundliche Bemerkung	
	ber Herrn Demmler und Deppe	305
	8. Der General-Sefretair spricht über ein mit Samen versehenes Exemplar des Helianthus tuberosus, durch herrn P. Knecht in Solingen eingesandt und über Nymphaea negleeta	
	Hausleutn	
LXII.		000
	Bartenbau-Bereines am 26ten Januar 1851 (ben Tob Lin f's betreffend)	307
LXIII.	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1851, vom Sefretair beffelben, herrn Rriegs-Rath hennich	309
LXIV.		310
LXV.		321
LXVI.	G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninsel bei Potsbam	Où L
	Rönigl. Hofgartner auf ber Pfaueninsel	321
	Immergrune Berberis-Arten, welche in England kultivirt werden von Lindley	
	Berfendung von Früchten der Bofton-Rektarine von Bofton nach London	324
	Umformung einer Colletia horrida burch Samen von Barnes Berfuche, die Menge	
	bes durch tie Pflanzen aus tem Boden aufgenommenen und wieder verdunfteten Waf-	
	fere zu bestimmen. — Flemming über im Binter und Frühling blühende Zierpflan-	0.15
	zen; Aufzählung solcher	$\frac{325}{326}$
	Mittheilung von James Barnes zu Bieton, Sidmouth, Devonshire über das im	040
	Freien Aushalten von Pflanzen in England, und Aufzählung solcher	327
	Schluß bes Berzeichniffes aller Coniferen mit ihren Synonymen und Abhandlung nber	
	Coniferen bes himalaya, vom herrn Major Mabben Standifch und Roble	
	Erfahrungen bei Hybridifirung der Rhododendron	328
	Ueber bas im Freien Aushalten verschiedener Pflanzen von Barnes (Fortsegung) .	329
	John Saul über Berspätung ber Blüthezeit ber Dbstbäume	330
	Bericht über neue Früchte und Gemüse. — Anwendung bes flüssigen Rinnstein = Dun= gers bei Gemüsen. — Birnmotte (Tortrix angustiora Haw.) — Wahl der Farbe	
	zum Hintergrunde an Mauern ic	331
	Cemonus unicolor, Bertilger ber Blattläuse Grüne Erbsen Gelbe Camellie von	
	Fortune Temperaturen und Regenmengen in Madras Victoria regia gu Chats-	
	worth Saubohnen Anwendung des kohlenfauren Ammoniaks	332
	Rosentreiberei. — Lambertnuffe und deren Kultur	3 33
	Melonen, Cuthill's early searlet und true Buchwood Dendrobinin speciosum, Rul-	224
	tur. — Enkiantlius quinquellorus, natürliches Vorkommen besselben	334
	Ueberflüfsiger Dampf ber Dampsmaschinen zur Erwärmung ber Ananasbeete und bei Wasserpflanzen benutt. — Lohe zur Bedeckung der Erdbeerbeete. — Ein Ruhstall-	
	Traubenhaus. — Berberis (Mahonia) japonica. — Vietoria regia vielleicht kein Som-	
	mergewächs. — Intensität bes Lichts zur Berstellung tlarer und tiefer Farben bei	
	Blumen — Bermehrung ber Luculia gratissima	335

			Geite
		Kürbis, vegetable marrow. — Bertilgung der Schneden und Elater-Larven durch Tur- nips-Scheiben. — Leinöl und Ruß, bauerhafter Anstrich — Nene Auflage von Lou-	
		bons Garten-Encyclopadie Stanwick Nectarine Abies Webbiana hielt im Freien	
		aus. — Gifenbahn Bofdungen mit Kurbis bepflanzen — Durch Arfenik vergifteter	
		Honig gegen Ameisen. — Bericht über bie Wirkung bes letten harten Binters. —	
		Orchideen als Zimmerpflanzen	336
		Kultur bes Chrysanthemum indieum - Pfropfen ter Pfirfich im Dezember Borbe-	
		reitung der Pfirfich-Spaliere zur Abwendung des Ungeziefers. — Bertilgung des Dehl-	
		thanes von Nalbeeren durch Sprigen mit Inhalt aus Nachttöpfen und Waschbecken	
		Rriechende Insetten zu fangen und zu vertilgen Plumbago Larpentae im Freien ohne	9.0=
		Decke — Commerbruch und Wurzelschnitt an Obsibäumen	337
		freien Lande	338
		Cuthill's black prince Erdbeere Die würzigste Melone, Bromham halt Erdbeeren	930
		zur Preisbewerbung, ebenfo Fastolff-Himbeeren. — Hartley's patent rough plate glas für	
		ein Transenhaus. — Ananas black prince — Beaumontia grandislora und Franciscea	
		grandiflora als Rafthauspflanzen. — Lilium Wallichianum — Erdbeerbecte mit Ziegeln	
		bedecken Die Wolllaus durch Spiritus vertilgen	339
		haus für Victoria regia gu Chatsworth Empfehlenswerthe Pflanzen - Allardia	
		tomentosa, eine niedliche Felsenpflanze Crassula (Kalosanthes) coccinca als Grup-	
		penpflanze. — Victoria regia (Samen). — Borrichtung zum Räuchern	34 0
		Die Vegetation der Pfürsichbäume im Frühling durch Bedecken bei Sonnenschein zurück-	
		halten. — Bergleichende Bersuche über die Wirkung des Kochsalzes auf die Begetation	311
		Rhodothamnus (Rhododendron) Kamtschaticus — Erbse, Champion of England. —	
		Neue Art ber Bermehrung burch Stecklinge, vom Prof. Delaeroix zu Befangon	0.40
		Dbstbäume in Pyramidenform und Anwendung tes Wurzelschnittes	342
		Zweimal tragende Elton-Erdbeere — Mittheilungen über Vegetation und Klima von einem Punkte am nördlichen hügeligen Rande der Ganges-Sbenen. — River's double	
		bearing (zweimal tragende Erdbeere). — Gut gefärbte Trauben zu erhalten. —	
		Tortrix angustiora. — Fuchsia spectabilis, Behandlung berselben. — Ueber Acpfel,	
		Birnen und Pfirsichen, welche vor 300 Jahren nach Amerika gebracht wurden	343
		Gedeihen der fein-faferwurzlichen Nordameritanischen Gehölze Erbsen in Reihen	
		wie Kartoffeln faen - Unterholz Die Farbung ber Trauben zu befördern	
		Achimenes picta als Zierpflanze für den Winter	344
		Einrichtung ber Beete fur zum Treiben bestimmte Rebstode - Behandlung bes Den-	
		drobium nobile. — 30 ftrauchartige Paoniensorten zu Schanghae, Bermehrung burch	
		Pfropfen Beredelung der Epiphyllum	345
XV1		Auszug aus dem Sigunge-Protofolle ber 280ften Berfammlung bes Gartenbau-Bereins am	
		23ten Februar 1851 zu Berlin	347
		Aufstellung blühender Gewächse burch bie herren C. Bouche, Jänide, Allardt, Briem, D. Bouche, F. B. Schulte, Dannenberger (Runftgärtner Gärdt) .	347
		Pflanzen zur Berloofung hatten beigebracht: tie herren P. C. Bouch (A. Gärtner=	047
		Lehr-Unstalt), Deppe, D. Bonché und Fr. Limprecht	347
		Hogazinthen mit monströsen Blumen vom Herrn Späth	348
	1.		348
		Ernennung ber Ordner und Preisrichter zu biefer Ausstellung	348
	2.		348

	Sene
3. Ernennung eines außerorbentlichen Ausschusses zur Aufstellung ber Programm-Entwürfe	
für die Ausstellung im April und beim Jahresfeste pro 1852	. 348
4. Dankschreiben des Herrn Prof. Dr. Ehrenberg für bie Anfnahme als Ehrenmitglied	
5. Der Borfigende gab nachricht über ein Schreiben des Königl. Landes-Dekonomie-Kolle-	
giums die Saradella (Ornithopus sativus) betreffend	
6. Derfelbe referirt über die Mittheilungen in von Lengerke's Annalen der Landwirth	e e
fcaft über ben Gartenban-Berein in Reu-Borpommern und Rügen. — Geschichte und	040
Wirksamkeit des Rönigl. Schwedischen Garten-Vereins in Stockholm	
7. Jahresbericht des Herrn Rammer-Rath Schäffer in Pleg durch den Sekretair des Ber	
eins mitgetheilt. — Dbfterndte. — Wein über ein Schindeldach gezogen. — Gemuse. —	
Maisban. — Thee von Mais. — Aldrovanda vesiculosa	
8. Mittheilung eines Schreibens des Kapitains Relson an Seine Durchlancht den Furpter Wilhelm Radziwill über Gninea-Getreide von Bahama in Westindien, und Ein	
fendung von Samen dieser Getreide-Art	
9. Der Sekretair übergab die vom Justituts-Gärtner Herrn P C. Bouch's gemachte Mit	
theilung über Samengewinnung des chinesischen Hanfs	
10. Herr Professor Dr. Schulg = Schulgenstein giebt eine Einleitung zu einer Reihe be	
absichtigter Borträge über die nahrende Kraft des Wassers und über kunftliche Bewas	
ferung im Garten = und Feldbane. (S. Rr. LXVIII.)	
11. herr hofgartner G. A. Fintelmann gedachte bes praftifchen Werthes ber Abhandlung	
nber Georginen-Rultur bes herrn Siefmann zu Röftrig bei Bera	
XVIII. Ueber die nährende Kraft des Baffers und über fünftliche Bewässerung im Garten- un	
Feldbau, vom Professor herrn Dr. Schultz-Chulgenstein	
LXIX. Auszug aus ber Berhandlung ber 281ften Sigung bes Gartenban-Bereins am 6ten Apri	
1851 zn Berlin	. 370
LXX. Preidrichterliches Urtheil ber gur Preisbewerbung am 6. April 1851 eingelieferten Gegenftan	
LXXI. Bericht über die größere Monatsausstellung des Gartenban-Bereins am Oten April 1851	
vom General-Sefretair Herrn C. Bonché	
LXXII. Berschiedene Bemerkungen in Bezug auf Pflanzenkultur, vom Inspektor des Rönigl. bota	3 1970
nischen Gartens Herrn E. Bouche	. 379
LXXIII. Ausgug aus der Verhandlung der 282sten Sitzung des Gartenbau-Vereins am 25sten Ma 1851 zu Schöneberg	
1851 zu Schöneberg	. 301
botanischen Garten), Allardt, Demmler und Deder	. 381
1. Abstimmung über die Ausstellungs-Programme pro 1852	. 381
2. Ernennung des Fest-Comite's zum 29sten Jahresfeste	. 382
3. Ernennung der Preisrichter zum 29sten Jahresfeste des Bereins	
4. Bahl ber fünf technischen Ausschuffe bes Bereins und bes Deputirten zur Ronigliche	ıı
Gärtner-Lehr-Anstalt	. 382
5. Referat bes Borfigenden über die Thätigfeit bes Gartenbau-Bereins zu Guben	. 382
6. Acuferung des General-Sefretairs über das Bert "Befchreibung und Rultur einer große	n
Bahl tropischer Drchideen, vom Gräflich Thunschen Obergärtner hrn. Josift zu Teischen	382
7. Derselbe spricht über Proliferation einer Agave pugionisormis (S. Rr. LXXIV.)	. 383
8. Derselbe übergiebt einige schriftliche Arbeiten über Bermehrung verschiedener tropische	
Blattpflanzen, Berseten ber Paonien und Beforderung des Wachsthumes der Palme	ıt
(S. Nr. LXXV, LXXVI. u. LXXVII.) — Empfehlung neuer, durch Herrn Corberg au	
Samen gezogener Paconia arborea	. 383

XVIII

		C cite
	9. Schriftliche Mittheilung bes herrn D. Bouche über Kultur ber Amaryllis und Baftarb-	00.
	erzeugung berfelben	384
1	0. Briefliche Radricht über Früchte, welche in Rugland gegeffen werden	384
	Stizolobium pruriens, aus über hundert Jahre altem Samen erzogen	384
1	1. Dantschreiben bes Potsbamer Gartner-Gehülfen-Bereins für ben Empfang ber Berhand-	
	lungen unseres Bereines	384
1	2. Sr. Professor Dr. C. Roch sprach über die Physiognomie der Pflanzenwelt im nördlichen	
	Driente (S. Mr. LXXVIII)	385
LXXIV.	Ueber Proliferation einer Agave pugionisormis, vom Inspettor bes Röniglichen botanischen	
	Gartens herrn C. Bouché	386
LXXV.	Heber Bermehrung einiger Pflanzen, vom Berrn C. Bouche, Inspettor des Roniglichen	
	botanischen Gartens bei Berlin	387
LXXVI.	Einige Erfahrungen bei ber Pflanzenfultur, vom herrn C. Bouche, Inspeftor bes Ronigl.	
	botanifden Gartens: 1) Paeonia; 2) Knollengewächse; 3) Seitamineen; 4) Bachsthum	
	ber Palmen	389
LXXVII.	Ueber Ruftur tropischer Amaryllis und beren Baftarberzengung, vom herrn D. Bouche	392
LXXVIII.	Ueber bie Physiognomie ber Pflanzenwelt im nördlichen Driente, vom Brn. Prof. Dr. C Rod	394
LXXIX.	Programm jur Prämien-Bewerbung in ber Monate-Berfammlung bes Gartenban-Bereins	
	am ersten Sonntage bes Aprils 1852	400
LXXX.	Programm ber Pramien fur bas 30fte Jahresfest bes Bereins gur Beforberung bes Gar-	
	tenbaues, im Juni 1852	403
	, -	

Verhandlungen

bes Vereins

zur

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

vierzigste Lieferung.



Auszug

aus bem Sitzungs = Protofoll bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 263ten Versammlung zu Berlin am 28ten Januar 1849.

Un blühenden Gemächsen waren aufgestellt:

a. vom Herrn Garten-Juspector Bouché and bem Königl. botanischen Garten 9 Arten wornuter sich andzeichneten: Epidendrum eiliare, Lycaste macrophylla, Sarcoglottis rusescens, Jasminum nudislorum, Epacris hybrida Stephaniana;

b. aus den Glashäusern bes Herrn Dannenberger (Kunftgartner Herr Garbt): ein ungewöhnlich fraftig kultivirtes Eremplar von Pultenaea subumbellata, dem die übliche Mo-

nats=Prämie zuerkannt ward;

c. aus dem Instituts-Garten der Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt: ein schön gezogenes Eremplar von Ficus elastica, das durch Verloosung dem Herrn Apotheker Lange zu Theil ward.

Ferner waren beigebracht aus den Gewächshänsern des Herrn Decker (Aunstgärtner Herr Neinecke): eine Duantität 12 Fuß langer Burzeln von Latania bordonica, die in den hohlen Ramm eines zur Anfstellung des Pflanzen-Rübels gemanerten Pfeilers hineingewachsen sind; die Aufsührung dieses in einem durch Wasserheizung erwärmten Beete ruhenden, unten mit Öffunngen versehenen und hohl gehaltenen Pfeilers geschah nämlich, um der Pflanze Bodenwärme zuzussühren. Bei der fürzlich erfolgten Umsetzung der Latania ergab sich, daß die vorsgelegten, völlig gesunden Wurzeln 12 Fuß lang in den hohlen Ramm des Pfeilers hineingewachsen waren. Herr Reinecke führt noch au, daß die Pflanze seit 18 Monaten 16 völlig ausgewachsene Wedel gemacht hat und daß dies wohl für die Zweckmäßigkeit der Anwendung von Boden wärme bei Palmenkulturen sprechen möchte.

Bu ben eingegangenen Schriftstücken übergehend, referirte ber Direktor wie folgt:

I. In Folge der Beschlüsse in den Versammlungen vom 29ten Oktober und 26ten Novbr. v. J. über die vorgelegten Verhandlungen von Gärtner-Versammlungen in Potsdam, Behufs Anssnchung der Mittel zur Herbeiführung eines intelligenteren Vetriebes des Gartenbaues im Staate und zur Verbesserung der Stellung der Gärtner, hat der zur Prüsung und Venrtheis

lung der vorgetragenen Wünsche lant Sitzungs=Protofoll vom 26ten November pr. ernannte Ausschnß, unter Vorsit des Herrn Predigers Helm, nach dessen Berichterstattung und nach den mit vorgelegten Berathungs=Protofollen seine Meinung im Wesentlichen dahin abgegeben, daß der Gegenstand ganz geeignet sei, von Seiten des Gartenbau-Vereins im Sinne der Vorlagen bei den Staatsbehörden dringend besürwortet zu werden und daß es zur Förderung der Sache am ersprießlichsten sein möchte, dieselbe zur näheren Erwägung des Königl. Landees Stonomie-Kollegiums zu bringen und dessen weitere Vermittelung bei den obersten Staatsbehörden zur möglichsten Realisirung der im Interesse des Gartenwesens und der Gärtner aufsgestellten Wünsche zu erbitten, nämlich:

1. Die Ginsetzung einer Prüfunge-Rommission für die ansgelernten Gartner, die nach ten

bezeichneten drei Klassen

a. Gemüse- und Baumschul-Gärtner;

b. Runstgärtner,

c. Gartenfünstler

mit entsprechenden Zeugnissen zu versehen;

2. Enthebung ber also bestätigten Gärtner aus bem Gesindestande und scharfe Bezeichnung bes Stantes, (Körperschaft) ber Gärtner;

3. Auftellung von Provinzial-Bezirks-Gartner, Stadt- und Rirchhofs-Gartner;

4. Herstellung eines Instituts neben ber schon bestehenden Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt, nach Art ber land- und forstwissenschaftlichen Lehr-Austalten, zur theoretischen Ausbildung ber schon praktisch herangebildeten Gärtner.

Es wird sonach dem Ontachten des Ausschnsses Folge gegeben und bei bem Landes-Dfo-

nomie-Rolleginm die Sache in geeigneter Weise vorstellig gemacht werben.

II. Im Sinne ber in ber vorigen Versammlung vom Hrn. Kunstgärtner Fauft gemachten mündlichen Mittheilung, giebt ber hier im Orte zusammengetretene Berliner Gärtner-Verein und schriftliche Nachricht von seiner Konstituirung, unter Mittheilung des Programms und der Statuten, deren wesentliche Nichtung schon in dem vorigen Sihungs-Protokolle angegeben ist Jener Gärtner-Verein wünscht, daß hierseits von seinem Verhaben Kenntniß genommen werde, um in der Folge, dei sich darbietender Gelegenheit, Hand in Hand gehen zu können; derselbe meldet, daß er vorläusig damit begonnen, der jüngeren Generation durch Vorträge über Pflanzenslulturen, allgemein sassliche Begriffe von Pflanzen-Physiologie, Planzeichnen ze. eine Anleistung zum eigenen Nachdenken zu geben und knüpft daran die Bitte: seinen Vorstands-Mitgliesdern unsere Vibliothet zur Benutzung zu öffnen, gegen Vürgschaft des Vereins.

Diesem Bunsche wirt, so weit es zulässig, gern nachgekommen, auch ein Eremplar ter jüngsten 5 hefte unserer Verhandlungen dem Vereine zugestellt und die Fortsetzung regelmäßig mitgetheilt werden, indem wir seinen Bestrebungen nur das beste Gedeihen wünschen können

und bagu beigutragen und berufen finden, fo weit die Berhältniffe es geftatten.

III. Von bem Vereine für Pomologie und Gartenban in Meiningen empfingen wir bas 3te Heft seiner Verhandlungen. Dasselbe enthält die für Pomologen interessanten Ergebnisse einer im Oktober 1847 baselbst stattgehabten sehr reichen Frucht-Ausstellung und Vemerkungen über die bort angepflanzten Pslanmen aus bem Jahre 1847.

IV. Der Institute Gartner Berr P. C. Bouche hat Bericht erstattet über bie von unserem Mitgliebe, bem Sandelsgartner Berrn Giedmann gu Coftrit bei Bera eingefandten 12 Stud Gladiolus-Zwiebeln, Die nach ben forrespondirenden Rummern seines Preisverzeichniffes zu ben vorzäglichsten seines reichen Sortiments gehörten und bauach einen Werth von 130 Thir. hatten, indem einzelne Eremplare jum Preise von 3 bis 5 und 10 bis 20 Thir. notirt waren, was fur die hiefigen Verhältniffe ungemein boch erscheint, ba fur die hier im Sandel anzutreffenden schönsten und neuesten Sorten nur eina 3 bis 5 Thir. gezahlt werden. Der Berichterstatter außert nach bem Ergebniß ber Angucht, baß unter ben gebachten 12 Sorten allerdings einige bemerkenswerthe Spielarten waren, die burch besondere Farbung und Größe ber Blumen fich auszeichneten, aber auch andere, bie ben hier schon befannten an Schonbeit nachstanden. Alle teimten aut und wuchsen fraftig beran. Die Blüthen ließen vermuthen, daß es vielleicht Spielarten and Samen von Gl. fulgens Gretry und gandavensis, befruchtet mit Gl. ramosus sind; sowohl ber Sabitus ber Pflanze, wie bie Bilbung ber Zwiebel und ber Ausatz ber Bruten sprachen für biefe Bermuthung. - Im Allgemeinen läßt hiernach ber vorliegende Bericht entnehmen, daß biese Spielarten, bei aller ihrer nicht zu lengnenden Schonbeit, doch für die hiesigen Berhältniffe zu thener erscheinen.

Schließlich bezeichnet der Herr Berichterstatter es noch als wünschenswerth, daß die schweren Arten von Gladiolus bald in unseren Gärten sich mehr verbreiten und den noch häufig angepflanzten Gl. psittacinus verdrängen möchten, da die Kultur der besseren Sorten nicht

schwieriger und die Bermehrung eben so leicht sei, wie die der geringeren Sorten.

V. Dom Herrn Dav. C. P. Bouch &, Hülfsgärtner an der Gärtner-Lehr-Anstalt, empfingen wir einen den Verhandlungen beizugebenden interessanten Beitrag zur Kultur der Gatztung Cyclamen.") Die Ansührung, daß die Knollen eine tiefere Lage in der Erde verlangen als man ihnen gewöhnlich zu geben pslegt, weil sie an ihrem natürlichen Standpunkte, namentlich Cyclamen europaeum, mit einer dichten Moosdecke überzogen gesunden worden, gab dem Direktor Veranlassung zu bemerken, daß dies vom Cyclamen europaeum allerdings richtig sei, man sinde es häusig im ganzen Süden von Deutschland, schon bei Salzburg, in Tyrol, bei Wien u. s. w. in großer Menge, aber nur diesseits der Alpen, nicht über diese hinaus, stets mit Moos bedeckt; anch sei C. europaeum das einzige wohlriechende, während alle übrigen europäischen Arten gernchlos sind, was ein empirisches Unterscheidungs-Zeichen bilde. Dagegen sinde man die übrigen Arten Cyclamen in voller Blüthe sehr häusig dei Nom, Neapel u. s. w., wo es an Moos gänzlich sehle, nur mit wenig Erde bedeckt, auch in Griechenland stehe C. coum auf trocknem Boden und sei namentlich bei Althen sehr gemein; doch sei sür alle diese Arten zum Blühen Regen ersorderlich, im südlichen Europa sei nach dem Regen die Blüthendecke von unglaublicher Schönheit.

Hiernach gelten die Anführungen in der vorliegenden Abhandlung wesentlich von Cyclamen europaeum, die der Herr Verfasser jedoch auch für C. persicum geltend macht, wogegen die übrigen Arten zwar im Ganzen trocken, um die Zeit der Blüthe aber feucht zu halten seien.

VI. herr Professor de Briefe in Leyden, unser Ehren-Mitglied, sandte und ein Erem-

^{*)} No. II.

plar seiner in franz. Sprache abgesaßten Druckschrift: Untersuchungen über die Entwickelung des Bläthenschaftes einer Agave americana im Botanischen Garten zu Leyden i. J. 1847. Im Eingange sinden sich geschichtliche Notizen, wonach in einem 1672 in Gröningen unter dem Titel "Pflanzen»Studien" heransgegebenen Werke des Prosessors Munting angesührt ist, daß i. J. 1625 zu Nom eine Agave im Lanse eines Monats einen Blüthenschaft von 23 Fuß Höhe getrieben habe und daß ein solcher i. J. 1633 in Madrid in einer Nacht 10 Fuß hoch ansgeschossen habe und daß ein solcher i. J. 1633 in Madrid in einer Nacht 10 Fuß hoch ansgeschossen und in 8 Tagen bis 25 Fuß Köhe emporgewachsen sei. Die Beobachtungen des Hern Einsenders an der nur mit geringem Schutze im Freien gestandenen Pflanze, sind nach der vorliegenden Abhandlung sehr fleißig und mit großer Genanigseit ausgesührt. Das größte Wachsthum war tanach in 24 Stunden (vom 13—14. Juni 13 millimetres; [I metre gleich eirea 3 Fuß] I millim. gleich eirea 1 Linie) und betrug im Ganzen in 45 Tagen 22 Fuß, was freilich wenig übereinstimmt mit den vorgedachten Angaben Munting's, so sehr die hier dargelegten Beobachtungen auch das ungemein schnelle Wachsthum des Blüthenschaftes bestätisgen. Als Ergebuß seiner Beobachtungen stellt der Verfasser ans:

1. Die Zunahme der Länge des Schaftes war im Anfange beträchtlicher als in ber fpa-

teren Zeit bei Annäherung ber Entwickelung;

2. Die unteren Zwischenknoten hörten bald auf zu wachsen und die Entwickelung beschränkte sich auf die oberen Zwischenknoten, zuletzt auf den Endpunkt;

3. Die größte Berlängerung des Schaftes geschah vor der Entwickelnng ber Blüthenzweige;

4. nach der Mehrzahl der Wahrnehmungen war das Längen-Wachsthum bei Tage stärfer als des Nachts, so weit das Gegentheil bevbachtet worden, lag dies in der höheren Temperatur bei Nacht als bei Tage;

5. das in der letten Periode der Entwickelung mahrgenommene Resultat einer größeren Verlängerung des Schaftes mährend der Nächte als am Tage erklärt sich durch die größere Kenchtigkeit der Utmosphäre in den Nächten und durch die Tageshiße, mit anderen Worten

durch die Wirkung der Einsangung und der Ausströmung;

6. Regen, Fenchtigkeit und bedeckter Himmel wirkten im Allgemeinen auf ein minter schnelles Wachsthum. — Der Direktor hob die große Genanigkeit der angestellten Bevbachtungen hervor und schilderte sie als ein Muster, wie dergleichen Bevbachtungen zu machen seien. Bei dieser Gelegenheit erwähnte der Direktor einer Bevbachtung, die er vor Kurzem an einer Amaryllis platypetala gemacht. Der Schaft wuchs ebenfalls sehr schnell und an den mit Dinte gemachten Beichen konnte er bemerken, was durch viele andere eigene und fremde Bevbachtungen schon entwickelt ist, daß der untere Theil, einen halben Boll von der Zwiebel, sich zu 5—6 Boll verlängert hatte, indem die obersten ebenfalls um einen halben Boll von einander abstebenden Zeichen, sast gar nicht von einander entsernt waren. Da er den Versuch nur beiläussig anstellen wollte, so waren die Zeichen ziemlich lang gemacht. Nun sand sich aber, daß die Zeichen seichen selbst in seinen Zwischen zwischen auseinander gezogen waren, welches ossendar auf ein Zwischensichtieben neuer Theile deutet, also zeigt, daß anch in diesen wenig verlängerten Theilen noch immer ein Anwachsen geschehen war. Verner bemerkte Herr Prosessor Schulz noch, daß ein von ihm beobachteter Phallus impudieus von Abends 4 bis früh 8 Uhr, sechs Zoll hoch emporzeschossen seiner D. Bonche sührte an, daß er an einer Amaryllis phoenicea

in 24 Stunden die Verlängerung bes Blüthenschaftes um 4 Zoll wahrgenommen. Herr Sauer fügte hinzu, daß bei dem im vorigen Jahre zur Ansstellung gebrachten Dasylirion die Verlänsgerung des Blüthenschaftes in 24 Stunden 3 bis 4 Zoll und über Nacht stets mehr wie bei Tage betragen habe.

Der General-Sekretair fügte hinzu, daß er auf der Pfauen-Insel die anßerordentliche Schuellwüchsigkeit von Bambusa arundinacea beobachtet und gefunden habe, daß solche am stärksten eingetreten, als der Trieb etwa drei Fuß höhe erreicht hatte und sich zu dieser Zeit in 24 Stunden um 23 Zoll verlängerte; während der Nacht war die Verlängerung bedeuten-

der als mährend ber Tageszeit.

An einer Agave yuccaesolia habe er wahrgenommen, daß der Blüthenschaft in einer Nacht über einen Fuß sich verläugerte, auch an der Fritillaria imperialis lasse das überans schnelle Wachsthum sich sehr leicht bevbachten. Ferner theilte derselbe mit, daß er auch die bewundernswürdige Schnelligkeit des Wachsthums bei Bryonia alba bevbachtet habe, deren Triebe vom 15ten April bis 22ten Mai, also in 37 Tagen eine Länge von 22 Fuß erreicht hatten.

Es kann bei dieser Gelegenheit noch erinnert werden an die Beobachtungen des Herrn Prosessors Meyer über das Wachsthum des i. J. 1831 im botanischen Garten zu Königsberg i. Pr. zur Blüthe gekommenen Bambus-Nohrs, nach dessen Bericht in den Verhandlungen 19te Lieserung S. 313. Herr Geh. Mediz.-Nath Lichtenstein fügte noch hinzu, daß man in Afrika die jungen Schößlinge der Bambusa wie Spargel steche und verspeise, gleich den Schößlingen mancher anderer Pstanzenarten, die in Indien unter dem Namen Atjar mit Essig und Pseisser viel eingemacht und versendet werden.

VII. Der Eleve der Gärtner-Lehr-Anstalt Max Nahmann, hat sich mit einem Gesuche um Unterstützung an den Gartenbau-Verein gewendet, unter Darstellung seiner großen Bedürstigteit, ans Anlaß der durch die Zeitverhältnisse herbeigesührten Verminderung des Einkommens seines Vaters, Oberlehrer in Marienwerder. Der Schatzmeister, zur Aenßerung über unsere Kassenverhältnisse ausgesordert, konnte nicht umhin zu bemerken, daß die Zeitverhältnisse leider and auf den Finanzzustand des Vereins sehr ungünstig eingewirkt, indem eine beträchtliche Anzahl von Mitgliedern sich bewogen gesunden auszuscheiden, daß überdies von den rückständigen Beiträgen wenng eingehe und der Eingang der lansenden Beiträge nur spärlichen Fortgang habe, woraus bereits Veraulassung genommen worden, die Prämienbeträge zum kommenden Jahressseste zu verringern.

Unter diesen Umständen und in Betracht, daß dergleichen Unterstützungen nicht zu den eisgentlichen Zwecken des Gartenban-Vereins gehören, wenngleich solche früher unter günstigeren Verhältnissen und bei ganz besonderer Auszeichnung einzelner Zöglinge der Gärtner-Lehr-Alnstalt, schon ausnahmsweise gewährt worden, beschloß die Versammlung, daß dem Gesuche die

gewünschte Folge nicht gegeben werden fonne.

VIII. Der Direktor machte noch ausmerksam auf eine im Berliner Gewerbes Judustries und Handelsblatte Jahrgang 1848 No. 17 (28ter Band) gegebene Nachricht über ein aufgessundenes neues Futter für die Seidenwürmer in den Blättern der Scorzonera, die zuwor in eine ihren Bestandtheilen nach dort näher angegebene Mischung von Basser, Jucker, Gnunni, Salmiak und Maulbeerstengel-Ertract, getaucht und wieder getrocknet werden. Der Erfolg ber

Fütterung mit diesem Surrogat soll i. J. 1847 in der Seidenzucht-Anstalt zu Neuilly ange-

wendet, gang berfelbe wie bei der Fütterung mit Maulbeerblättern gewesen fein.

IX. Bom herrn Deder empfingen wir das 2te heft ber von dem herrn Dr. herrsmann Karften heransgegebenen Beschreibung neuer Gewächse aus Benezuela, als Fortsetzung bes vom herrn Bersasser früher übergebenen Isten heftes. Es ist dies als eine schätzenswerthe Bereicherung unserer Bibliothef bankbar anzuerkennen.

X. Herr Baron Mar Speck von Sternberg, unser Ehren-Mitglied, sandte uns ein Eremplar seines ersten Berichts über die von ihm begründete Kleinkinder-Bewahr-Anstalt zu Lützschena bei Leipzig, worin ein neuer Beweis der gemeinnützigen Thätigkeit des Herrn Einssenders zu erkennen ist.

H.

Beitrag zur Kultur der Gattung Cyclamen

vom

Herrn D. C. P. Bouché, Hülfsgartner bei ber Rönigl. Gartner-Lehr-Anstalt in Ren-Schöneberg.

Die Zahl der Arten dieser Gattung, d. h. derjenigen, welche in unsern Gärten kultivirt wersten, ist nur eine geringe, aber alle gehören zu den lieblichsten Zierpflanzen für Häuser und Gärten. Für Erstere besonders C. persieum mit seinen vielen Spielarten, C. vernum und coum; für die Letzteren das wohlriechende C. europaeum neapolitanum und hederaesolium; Die beiden zuletztgenannten halten unter guter Bedeckung im Freien aus.

Die Kultur ber Cyclamen bietet keine große Schwierigkeiten bar, und list allgemein bestannt; baher werde ich hier nur einige Mittheilungen meiner Erfahrung geben. Eine alte Methode ist es, die Scheiben oder Knollen der Cyclamen beim Umpflanzen um die Hälste oberhalb der Erde zu belassen, um ein Faulen derselben zu verhindern. Ich selbst habe sie nach dieser Methode kultivirt, bin aber durch mehrsache Versuche davon zurückgekommen, und pflanze jetzt die Knollen aller hier angesührten Arten so ties, daß diese von der Erde überdeckt bleiben. Den ersten Anlaß zu diesem Versuche gab Herr Geheime Medizinal-Nath Dr. Albers bei einem Besuche der hiesigen Gewächshänser, wo mehrere Eremplare in schönster Blüthe standen. Es wurde im Lanfe des Gesprächs anch von den natürlichen Standorten der Cycl. gesprochen, da der Geheim-Nath Albers Gelegenheit gehabt, sie im Vaterlande zu sehen und auch ein-

zusammeln. Derselbe bemerkte dabei, daß er die Ruollen jederzeit 4-5 Zoll mit Erde, Moos, auch anderen Vegetabilien bedeckt gesunden habe. Diese Mittheilung genügte, um sogleich einen Bersuch zu machen mit einer Anolle von Cycl. vernum, welche schon im zweiten Jahre stand, ohne anszutreiben, welches bei dieser Urt sehr häusig der Fall ist; die Anollen bleiben dabei-frisch und sastig, aber den Blattknospen scheint das Element zu ihrer Entwickelung zu sehlen. Das dazu bestimmte Eremplar stellte ich in ein warmes Hans, bedeckte den Tops und auch die Anolle 1 Zoll hoch mit Moos, und goß den Tops Tag für Tag, gleichviel ob derselbe trocken oder naß war. Nach Verlauf von 6-7 Wochen regten sich die Spitzen der Anospen, und man konnte die Entwickelung der Blätter deutlich wahrnehmen, deren vollständige Ansbildung dann auch bald ersolzte. Dieses Eremplar erhielt später seinen Platz in einem seuchten aber warmen Kasten, und gelangte daselbst im Lanse des Sommers noch zur Blüthe. Hierans geht nun hervor, daß es früher an hinreichender Fenchtigkeit zur Entwickelung gesehlt hatte. Bei der nächsten Umpflanzung der Cycl. wurden von jeder Art Einige ties gepslanzt und sederzeit stark begossen; der Ersolg war als ein höchst gelungener zu betrachten.

Eine ähnliche Angabe über ben natürlichen Standort des Cycl. europaeum erhielt ich von einem Freunde, der dasselbe auf einer Reise nach Tyrol sehr häusig gesunden hatte. Besonders soll es an den nördlichen und östlichen Albhängen der Berge vortommen, wo eine dichte Moosedecke die Oberfläche überzieht. Die von ihm mitgebrachten Knollen gaben anch die sichersten Beweise über die Nichtigkeit dieser Angabe, denn man kounte sehen, wie tief sie unter der Erde gestanden hatten. Diese Art hat nämlich keine so dichte, seste Knolle, wie die anderen, sondern der Kopf derselben besteht aus vielen Zweigen, welche sich allsährlich durch das Treiben verlänsgern, wie die Zweige kleiner Halbsträucher. Diese Zweige verästeln sich mit der Zeit und treisben an den Knoten Wurzeln. Einzelne von den mitgebrachten Knollen hatten solche Zweige von 6 Zoll Länge.

Daß die Cycl. eine tiefere Lage unter der Erde verlangen, geht auch aus einer anderen Bemerkung hervor, die ich gemacht habe. Sobald man den Samen von Cycl. säet, so wird derselbe dech unr sehr schwach mit Erde bedeckt und mäßig feucht gehalten. Wenn aber nun die Samen keimen, so bildet sich bald darauf die Anolle, und dringt sehr bald tiefer in die Erde, als die ursprüngliche Lage der Samen bei der Anossaat war. Ich habe beim ersten Verpflanzen, was ich gewöhnlich nach dem dritten Monate ihres Alters vornehme, welche gestunden, die die zu einem halben Zoll tief lagen, besonders bei Cycl. persicum. Ein oftmalizges Verpflanzen der jungen Sämlinge ist besonders zu empsehlen; dadurch erhalten die stärker wachsenden Anollen in einem Jahre eine solche Größe, daß sie drei und vier Blumen hervorzbringen. Auch ist die Kultur der Samenpflanzen im freien Grunde eines nicht zu warmen Mistbeetes zu empsehlen.

Diele unserer Kultivateure halten die Cycl. mährend der Ruhezeit ganz trocken und beginnen mit dem Begießen erst wieder zur Zeit des Verpslauzens. Ich halte dies ebenfalls für
nicht naturgemäß, denn eine Pslauze, welche am natürlichen Standorte von Moos und Ahulichem überdeckt vorkommt, wird auch mit ihren Wurzeln zur Zeit der Ruhe einen seuchten Untergrund haben, welcher das Absterben der Wurzeln verhindert, was aber unvermeidlich ist, sobald in dieser Zeit ein vollständiges Austrocknen der Erde stattsindet. Die Wurzeln der Cycl.

sind mehrjährig, beshalb muß schon für ihre Erhaltung Sorge getragen werben. Ich begieße baher dieselben auch während der Ruhezeit mäßig, d. h. sobald die Erde obenauf betrocknet ersscheint; zur Zeit des Wachsthums aber sehr stark, an ein Trockenwerden der Töpse darf nie zu denken sein. Bei diesem Versahren habe ich gesunden, daß alle Exemplare gut und kräftig gediehen. Von Cycl. vernum hatte vor zwei Jahren ein Topse einen solchen Platz erhalten, an dem es sederzeit sehr stark tropste, wodurch die Erde im Topse immer vollständig mit Wasser gesättigt war. Ich ließ ihm absichtlich diesen Platz, um zu ersahren, was in der Tolge ans der Pslanze werden würde. Die Knospen, welche sich schon im Herbste zeigen, sich aber erst zur Zeit der Blüthe erheben, lagen in dieser sumpsigen Erde ohne zu faulen, ebenso die Blätter, die auch die kräftig grüne Farbe behielten, und an ein Fanlen der Wurzeln war nicht zu denken.

Der Standort, den ich meinen Cycl. gebe, ist im Winter ein fühler, aber sehr heller unter den oberen Fenstern eines temperirten Gewächshanses, d. h. für solche Arten, welche im Hanse überwintert werden müssen. Diese Arten verbleiben bis zur Zeit der Samenreise darin; sollte das Hans aber nicht so lange mit Fenstern bedeckt bleiben können, so erhalten sie schon früher einen Platz, den sie sonst erst später eingenommen haben würden, in einem schon abzetühlten Mistbecte unter Fenstern. Gewöhnlich benutze ich dazu solche Kästen, die frühe Gurken, Blumenkohl oder Mohrnben getragen haben. Für diesenigen Arten, welche unsere Winter im Freien unter Bedeckung aushalten, benutze ich, wenn sie in Töpfen kultivirt werden, die Kästen, worin Nelken und andere zartere Standen überwintert werden; diese erhalten eine Bedeckung von Fenstern und Bretterladen, worüber bei zunehmender Kälte Land oder langer Pserdedung gebracht wird; es ist nicht ersorderlich, daß sie ganz frostsrei sind. Für den Sommer stehen diese im Freien an einer nicht zu schattigen Stelle.

Schließlich will ich noch auf eine Erfahrung aufmertfam machen, die ich erft im Laufe bes letten Spätsommers gemacht habe. Es betrifft die Bermehrung bes Cycl, europaeum burch Bertheilung ber Knollen. Gollte es vielleicht schon befannt fein, so bitte ich um gutige Nachficht, ba es für mich burchans als neu erschien. Serr Schmidt, Ontobesiter in Grüneberg (jett in Berlin wohnhaft), brachte mir 8 Stück ber bestfultivirten Cycl. europaeum, die ich mur je gesehen. Es waren einzelne Eremplare barunter, die in 6 Boll weiten Topfen standen, beren inneren Raum die Standen fast ausfüllten; die Blätter hatten die Sohe von 5 Bollen und barüber, waren aber vollkommen fräftig und gefund, und nach ber Angahl ber noch im Aberreste vorhandenen Blüthenstengel mußten sie mit einer ungahlbaren Menge von Blüthen geprangt haben. Es war die vortrefflichste Kultur eines Stubengartners. Berr Schmidt bat mich, ihm biefe Cycl. umzupflanzen, zu theilen und zu vermehren, er würde fie dann nach einiger Beit wieder gurudnehmen. Ich fprach mein Bedenfen barüber aus, die Ruvllen gewaltsam git zerschneiden und zu zerbrechen, Berr Schmidt meinte aber, daß man sie nie anders in Schlesien vermehre, wie auf diese Beije, und es gabe in allen Garten eine Menge derselben. Bie ich nun an bas Umfeten ber Eremplare ging, fant ich feine Meinung vollkommen bestätigt; nicht allein die alten Knollen ließen sich ohne Mühr und Anwendung des Meffers trennen, welches freilich nur zu zwei ober brei ans einer Stande möglich war, aber von den fleineren Zweigen, welche fich am Ropfe jeder Anolle befanden, waren viele fo ftark bewurzelt, daß man sie als selbstständige Pflanze befrachten fonnte. Ich brach einen Theil der letteren ab,

um zu versuchen, ob sie sortwachsen würden, was sich vollkommen bestätigte, benn es zeigte sich nicht einmal ein bedentender Blätterverlust an den doch sehr geschwächten Pflänzchen. Die durch Zertheilung der Knollen mehr gewonnenen Eremplare wuchsen freudig und ungestört fort, und nur hier und da welkte ein vielleicht beim Umsetzen verletztes Blatt ab, und ich hatte die Frende, sie dem Besitzer im besten Zustande, und um Ersahrungen reicher, zurückzugeben.

Mögen biese Zeilen, welche zwar nur einzelne Bemerkungen enthalten, eine günstige Aufnahme finden; sollten sie nicht für Jeden, so werden sie doch für Manchen etwas Interessantes enthalten, um vielleicht barauf nene Versuche anzustellen, und so die Kultur bieser überaus

schönen Gattung mehr und mehr zu vervollkommnen.

Es wäre wohl zu wünschen, daß von den dentschen Gärtnern selbst die geringfügigsten Erfahrungen zur Kenntniß gebracht würden. Dieses Bestreben würde jedenfalls anregend auf viele Gärtner einwirken, ihre Kräfte solchen Versuchen zu widmen, die Liebhaberei würde mehr und mehr durch solche Mittheilungen geweckt, und die deutsche Garten-Litteratur einen bedeutens den Ausschwung erhalten.

III.

Auszug

ans dem Sigungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes in den Königl. Preuß. Staaten, in der 264ten Versammlung zu Berlin am 25ten Februar 1849.

Un blühenden Pflanzen waren beigebracht und zierlich aufgestellt:

1. vom Garten-Inspektor Herrn Bouch é and bem Königl. Botanischen Garten: 15 ausgezeichnete Topfgewächse, wornnter die bemerkenswerthesten: Hymenocallis Moritziana, durch Moritz eingesandt, Saxisraga thysonodes vom Himalana, Primula denticulata, Zieria macrophylla, Odontoglossum pulchellum, Oncidium Cavendishii, Begonia albo-coccinea, Nepenthes destillatoria, Stecklings-Pflanze vom Oktober v. J.;

2. vom Berrn Deder (Runstgärtner Gr. Reinede): Oncidium Cebolleta, Oncidium ampliatum, Illicium religiosum, Billbergia pyramidalis var., Camellia Lowii, Acacia linifolia,

Dryandra formosa, alle in vorzüglichen Eremplaren;

3. vom herrn Dannenberger (Runstgärtner hr. Gärbt): Leucopogon Cunninghami, Eriostemon myoporoides, Acacia vestita, Hovea pungens major, Hovea purpurea, Hovea rosmarinisolia;

4. vom herrn Allardt: Amaryllis Reginae psittacina, Erica hymalis, Erica Vernix

ovata und die vorzüglich schön gezogenen Orchibeen: Lycaste Skinneri, Lycaste Harrisoniae, Lycaste cruenta, Odontoglossum pulchellum, Encyclia varicosa;

5. vom herrn Jänicke eine anziehende Gruppe von 60 sehr gut kultivirten reichlich bluhenden Pflanzen in 48 Species und hybriden, der wegen der großen Zahl neuer Pflanzen und und Spielarten, durch schiedrichterlichen Ausspruch (der herren G. Fintelmann, hempel und Friedr. Limprecht) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward.

Es befanden sich barunter: — Boronia anemonesolia, Leucopogon Richei, Azalea indica var. Baron v. Hügel, Azalea exquisita, Dillwynia juniperina, Epacris coccinea vera (Low's), Epacris ornata, Epacris onosmaeslora, Correa Alexandrina, Correa bicolor, Correa Nec plus ultra, Erica princeps;

6. aus bem Justituts-Garten in Schöneberg zur Berloosung: Azalea indica phoenicea, Centradenia rosea, Primula chinensis, Iris pumila, Begonia coccinea, Erica herbacea, bie ben Herren Goldmann, Limprecht und Werth zu Theil wurden.

Nachtem ber Direktor auf biese erfrenlichen Anfstellungen hingewiesen, ging berselbe zu

ben eingegangenen schriftlichen Mittheilungen über.

- 1. herr Kammer-Rath Schäffer in Pleg erstattet und nach alter löblicher Gewohnheit seinen Sahresbericht über die vorjährigen Ergebnisse bes Feld- und Gartenbaues in bortiger Gegend, Die im Gangen nicht ungunftig gewesen, auch spricht er von bem guten Ginflusse ber bieffeits wieder erfolgten Überweisung von Gemuse und Blumen = Samereien, Die großen Begehr fanben. Besonders ftark mar ber Andrang nach Mohrriben- Samen, ba man eine geringe Rartoffel-Ernbte fürchtete, die jedoch aut aussiel; die Rrantheit zeigte sich in viel schwächerem Grade wie im Jahre 1847 und einige Weldmarten blieben bavon fast gang verschont. Es stellte sich babei wiederholt herans, daß alle frühzeitig gelegten Kartoffeln weit weniger bavon befallen wurden, wie bie fpater gelegten. Bohnen und Gurken gab es im Aberfluß, besonders rühmt ber Berichterstatter ben ungemein reichen Ertrag und bie Vorzüglichkeit ber in ben Verhandlungen erwähnten Römischen Wachobobne mit gelben Schoten und schwarzen Körnern. Und Obst war im Aberfluß vorhanden, nur fehlten ganglich bie Birnen, benen ber starte und anhaltende Frost im Januar febr geschadet hatte. Die Baumichnlen zeigten gutes Gebeiben und die Blumengucht findet immer größere Verbreitung, doch verliert fich das frühere lebhafte Intereffe für Dahlien. Schließlich werben einige Blumen-Camereien erbeten, die wir zur weiteren Belebung tieses Zweiges bes Gartenbanes in bortiger Gegend gern überweisen werben.
- II. Herr Dochnahl, Worstand ber praktischen Gartenban-Gesellschaft ber bayerschen Pfalz, sandte und im Juli 1847 ein Eremplar seines Buches meines pomologisches Systemumit dem ausdrücklichen Ersuchen, dasselbe durch den betreffenden Ausschuß des Vereins prüsen zu lassen, was inzwischen geschehen und dem Verfasser schriftliche Mittheilung des Gutachtens gemacht worden ist.

111. Unser hiesiges Mitglied, Herr Albrecht hat über bas Ergebniß bes Anbanes einiger ihm hierseits überwiesener Maissorten, unter Vorlegung von Proben, Bericht erstattet. Derselbe giebt banach bem vom Herrn Hofjägermeister Grafen v. Reichenbach uns mehrsach empsohlenen weißen Mais entschieden ben Vorzug vor allen übrigen Sorten, wegen früher Reise, reichen Ertrages, bes besseren Ansehens und ber größeren Schmackhaftigkeit bes zu

Suppen und Gemufe, ahnlich wie Sirfe bereitet, anwendbaren Mehles und Griefes biefer Maisart. Ferner spricht ber Berr Berichterstatter fich gunftig aus über ben, schon seit vielen Sahren mit bem besten Erfolge von ihm gebanten gelben Mais, ber auscheinend berfelbe ift, welcher, aus bem Babenschen herrnbrend, von bem Berrn Grafen v. Wartensleben gu Carow bei Genthin im Großen gebant wird. Bur Fütterung von Federvieh empfiehlt ber Berr Berichterftatter, aus mehrjähriger eigener Erfahrung, gang besonders ben fleintornigen Cinquantino. Dagegen hat ber von Grat unter bem Namen Zea praecox bezogene Mais ben Erwartungen nicht entsprochen. Bon ben burch ben Garten-Suspector Beren Regel in Burch eingefandten 15 Maissorten, bestätigt ber Berichterstatter bie Meinung bes Berrn Regel, daß nur bie mit No. 1 bis 4 bezeichneten Sorten für unfer Rlima fich eignen, benn ungeachtet ihrer fpaten Unssaat unbbes fcmeren Sagelwetters am 13ten Juni, brachten fie ein gunftiges Refultat; fammtliche Rolben famen in ber ersten Salfte bes Septembers zur Reife, No. 1. lieferte bas 18te, No. 2. bas 48ste, No. 3. das 30fte, No. 4. das 50fte Korn, wonach No. 2. und 4. als die empfehlenswerthes ften Sorten erscheinen. 21m Schluffe seines geschätzten Berichts empfiehlt herr Albrecht noch bringend bie weitere Berbreitung bes Maisbanes, mit dem Anführen: bag bas gebachte farte Sagelwetter recht eigentlich bie Lehre gegeben, wie wichtig, nützlich und nothwendig ber Maisbau sei, benn nachbem ber schwere Sagelichlag feine in größter Uppigfeit gestandenen Roggenfelber vollständig vernichtet hatte, erholte sich ber Mais auffallend mit jedem Tage und gewährte eine gesegnete Ernbte.

herr Albrecht erklärt fich gur Mittheilung von Samen bereit.

IV. Der im hiesigen Königl. botanischen Garten beschäftigte Gärtner Herr Jannoch hat mit dem Bunsche der Ansuchme in die Verhandlungen einen Aussage eingereicht, worin er seine Ansichten entwickelt, wie die Gartenkunst aus ihrem jetigen Zustande emporzuheben, dem Gärtner mehr Achtung und Anschen zu verschaffen und die Verbesserung seiner materiellen Lage herbeizussühren sein möchte. Er rechnet dahin anch öffentliche Vorträge Seitens der Mitglieder des Vereins über Landschafts-Gärtnerei, Pflanzen-Gärtnerei, und über die dem Landbaue zur Seite zu stellende ötonomische Gärtnerei, unter Hervorhebung des mächtigen Einsussische der Gärtnerei überhanpt auf die allgemeine Wohlfahrt. Der Versasser beabsichtigt durch solche Vorträge eine ausgedehntere Velehrung des Publikums über die Gartenkunst, damit demselben diese nühlicher wie bisher werde und selbst die unteren Volksschichten beren Wichtigkeit einsehen lerenen. Es wird von dem Anssasse der geeignete Gebrauch für die Verhandlungen gemacht werden, da berselbe, nach der Vemertung des Direktors, gut geschrieben ist, von vielem Eiser zeigt und gnte Vorschläge enthält, wenn gleich diese schwer auszusühren sein werden.*)

V. herr Decker übergab bie von ihm gutigst entnommenen Anszüge von zwei Anffatzen aus bem neuesten Stucke bes Gardener's and Farmer's Journal (No. 6. London, Februar 1849.)

a. in dem einen dieser Anssätze, unter der Überschrift "Hilfsmittel für den Ackerbau" macht herr 20m. Brown aus Leebs auf eine Pslauze aufmerksam, die er für geeignet halt, bei der Fortdaner der Kartossel-Krankheit bedeutenden Ersatzu liesern, nämlich, das in Eng-

[&]quot;) No. IV.

land unter bem Namen Erdnuß ober Erbkastanie bekannte Bunium Buldocastanum, bessen Loubon schon in der Ausgabe seiner Eucyklopädie vom Jahre 1824 als besonders in Schweden
geachtet erwähnt, wo es ein Handels-Artikel sei. Die Pflanze, heißt es a. a. D. ist etwas
größer als die Petersilie, der sie auch gleicht, hat weiße Blüthen und wird auf sast allen alten
Weidegründen in England gesunden. Im Jahre 1840 pflanzte Herr Brown einige dieser Müsse (die sich auch eben so gut aus Samen ziehen lassen); als er sie im Samen aufnahm,
sand er sie zum Theil von zwei Zoll Durchmesser und beinahe von der Größe einer Mannsfaust; er röstete einige davon und sand sie von delikatem Geschmack, ähnlich den süßen Virginia-Kartosseln und den in England gewachsenen ächten Kastanien. Er bezeichnet es als ein
reiches vegetabilisches Erzeugniß, welches mindestens dreimal mehr Nahrungsstoss enthalte, wie
die Kartossel und vielen Beisall sinden würde, wenn es erst allgemein eingeführt wäre. Ferner
wird bemerkt: als Tutter sür das Vieh könne dieser Pflanze nichts vorgezogen werden, indem
sie ergiediger sei wie die Pastinaken, Mohrrüben, Mangold – oder Cichorien-Wurzel, sür die
Tasel verdiene sie aber an Fülle des Tustes, an Lieblichkeit des Geschmacks und an Neichhaltigkeit des Nahrungsstosses sedem anderen ihm bekannten Gemüse vorgezogen zu werden.

Der Direktor bemerkte hierzu, Bunium Bulbocastanum sei eine Umbellen-Pflanze, die nur im Westen Europa's wild wachse, es sei keine östliche Pflanze; hier wachse sie nicht wild, man fände sie zuerst in Deutschlaud jenseits des Rheins bei Kaiserslautern, hinauf bis zur Mosel, auch häusig in Frankreich und Portugal. Man könne daher versuchsweise Samen aus den

Mheingegenden beziehen.

Herr Garten-Inspektor Bouché bemerkte, daß die Pflanze hier im botanischen Garten sich befinde und daß er Ruollen abgeben könne.

herr Deder fügte hingn, daß fie am Rheine, bis zur Westphälischen Grenze häufig,

befonders auf ben Roggenfelbern verkomme.

b. In bem anderen Auffatze fpricht berfelbe Verfaffer über bie Verlufte, welche ber Bobenfultur noch immer baburch entständen, baß nicht genngfam Sorge barauf verwendet werbe, bem Dimaer foviel als möglich alle amoniafalischen Bestandtheile zu erhalten, besonders durch Unlegung auter Gruben für Jauche und beren Berwendung burch Besprengung bes Landes bamit, gegen welche noch immer die Rostspieligkeit bes Verfahrens eingewendet werbe. Da nach chemischer Auglige 1 Pfund Urin so viel Düngerstoff enthalte, wie 12 Pfund Pferde- ober 7 Pfund Ruhmift, jo glaube er gang besonders auf die Erhaltung diefes werthvollen Materials bringen zu muffen und ichlage beshalb vor, junachft bie Ställe mit guten Wafferrinnen gu verseben und für auten Abfluß bes Regenwassers zu forgen, bamit es sich nicht mit bem Dunger vermische, bann muffe bie Sanche in eine geeignete Grube abgeleitet werden, in bie man einige Scheffel fleine Solztohlen ober Rohlenabfall zu werfen, ben Boben und bie Seiten ber Grube aut damit zu bedecken habe. Diese Rohlen würden bas Amoniakgas, bas in der Flusfigfeit enthalten, einfaugen und bei gehöriger Menge von Rohlen wurde bie Grube nicht mehr Geruch von fich geben, als wenn fie frifdes Waffer enthalte. Bei ber Gigenschaft ber Solzfoble, bas Dreitausendsache ihres Umfanges an Amoniakgas zu absorbiren, wurde im Sommer Die Grube anstrocknen und alle werthvollen Theile murben am Boben und an ben Seiten in. ben Roblen gurudbleiben, Die bann in biesem trockenen Zustande leicht auf bas Land zu bringen

feien und weber burch Wind noch Sonne ihre guten Eigenschaften verlieren murben, bis sie der Regen ansspüle und die dungenden Bestandtheile den Wurzeln der Pflanzen zuführe.

Der Direktor bemerkte, daß der Gedanke ein sehr sinnreicher sei und bessen Ausführung sehr nutzenbringend werden könne. Bekannt sei es, daß die Kohle auch den Geruch an sich ziehe, wie schon von Lowitz in Petersburg in den 80ger Jahren des vorigen Jahrhunderts entdeckt und veröffentlicht sei.

VI. In Bezng auf das durch Vermittelung unseres Ehren-Mitgliedes, Herrn Generals Consul Hebeler in London eingegangene Iste Heft IVten Bandes des Journals der dortigen Gartenban-Gesellschaft, machte der Direktor ausmerksam, auf die darin enthaltene Mittheilung des Hr. George Gardener und des Hrn. Berkeley über zwei Feinde des Kassedaumes auf Ceylon, der eine, ein Jusekt das sich an den unteren Blattseiten auseht und binnen kurzer Beit die größten Verheerungen ausübt, der andere ein Pilz der an den Zweigen als Parasit vegetirt und das Eingehen der Bäume veraulaßt. Auch in unseren Gewächshäusern thun Insekten, die zu den Gattungen Coccus und Thrips gehören, großen Schaden. Der Pilz scheint nach der schlechten Abbildung eine Erysibe zu sein.

Ferner enthält das gedachte Blatt eine interessante Abhandlung von Hr. George Gorston über die Behandlung der tropischen Orchideen, worin unter Anderem darauf hingewiesen wird, daß einige noch auf sehr hohen Bergen wachsen und also einen sehr kühlen Standpunkt haben. Auch von Herrn Richard Schomburgk in dem Werke über seine Reise in Guyana wird angeführt, daß er in der Höhe von 6000 Fuß am Noraima-Gebirge Orchideen sand, wo sie auf den zuweilen mit Schnec bedeckten Gebirgen vorkommen, worans hervorgeht, daß nicht alle Orchideen in einem und demselben Gewächshause gezogen werden können, vielmehr bei der Kultur Berücksichtigung ihres natürlichen Standpunktes von Wichtigkeit ist.

Alle Orchideen bedürsen der seuchten Luft zu ihrem Gedeihen, daher meint Gordon mochte für solche die Aufstellung von Gefäßen mit Wasser auf den Heizungskanälen der Gewächs-

hanser zur Entwickelung von Dampfen nicht ungwedmäßig sein.

Herr Geheim-Rath Lichtenstein machte hierzu die Bemerkung, die einzigen Orchideen, die man am Rap habe, kamen nur auf den Tafelbergen vor, wo es oft friere und beständig

feuchte Luft herrsche.

Ein anderer Auffatz von Herrn Pepys handelt über die Bereitung künstlicher Erbe aus 75 Theilen weißen Sand (Rieselerde), 15 Theilen Pseisenthon (Alamerde) und 10 Theilen Kalkerde (Rohlensauren Kalk), um Beobachtungen über das Wachsthum der Pstanzen in einem folchen Gemenge zu machen. Bei den Lupinen hatte es keinen Erfolg, auch die Amwendung von Amoniak hat nichts geholfen, obgleich Liebig bekanntlich sagt, daß solcher die Pstanzen nähre. Um besten zeigte sich die Beimischung von Ruß, was der Direktor bemerkenswerth sand.

Der anwesende Herr Heese bestätigte aus seiner Ersahrung, daß der Ruß den Pstanzen sehr zuträglich sei, besonders bei der Rosenkultur; auch bei den Lupinen wirkte der Ruß günstig auf das Blühen derselben; er halte den Ruß für ein sehr wirksames Mittel zur Förderung des Pstanzen-Wachsthums. Auch Herr G. Fintelmann bestätigte die berührte Wirksamkeit des Rußes, sowohl bei den Topfgewächsen als im Freien, wo solcher, bei Aussaten in Rillen aus

gewendet, die Vegetation ungemein befördere, auch bei den Zwiedeln als ein Schukmittel gegen die schäb lichen Fliegen diene. Bei Topfgewächsen habe er die Beimischung von To Nuß gut gesunden. Herr Saner bestätigte ebenfalls die gute Wirkung des Rußes, besonders für den Graswuchs. Es schloß also der Direktor, daß ans den Versuchen hervorgehe, daß der Nuß wirklich die Pflanzen ernähre, und nicht blos ein Reizmittel für das Wachsthum sei, welches auch die beigebrachten Beobachtungen zu bestätigen scheinen.

Unter ben in dem vorliegenden Sefte benannten nen eingeführten Pflanzen bemerkte ber Direktor, sei er auf einen alten Bekannten aus seinen Jugendjahren gestoßen. Abronia umbellata, eine Nyctaginea aus Californien, welche damals in den Gärten nicht selten war, aber sich in Dentschland ganz aus den Gärten verloren hatte, und wie es scheint auch in England, sonft würde sie nicht unter den eingesührten nenen Pflanzen angeführt sein. Es ist übrigens

eine fchone Pflanze, welche verdient wiederum fultivirt zu werden.")

VII. Der General Sefretair machte Mittheilung seiner Ersahrung bei der Anzucht von Nepenthes destillatoria durch Stecklinge mit Hinweis auf die ansgestellte Pflanze. Zu Anssang Oktober v. J. wurden drei an der Basis des Stammes einer älteren Pflanze entsprosssene Seitenzweige die etwa fünf Blätter hatten, abgeschnitten, in Moos (Hypnum) mit sehr wenig Erde vermischt eingesetzt und unter Glocken auf ein warmes Stecklingsbeet gebracht; nach 6 Wochen zeigten sich bereits & Boll lange Würzelchen, die sich jetzt so im Topse ansgesbreitet haben, daß die Pflanzen als vollständig bewurzelt zu betrachten sind und freudig sortswachsen, wie das beigebrachte Eremplar beweis?t. Fünf im Januar d. J. entnommene Steckslinge haben dasselbe günstige Resultat geliesert. Der Neserent bemerkte dabei, daß bei der Kultur ähnlicher Gewächse, die in Moos gepflanzt werden müssen, das Hypnum dem ost angewendeten Torsmoos (Sphagnum) vorzuziehen sei, indem das erstere selbst in den Gewächsbänsern fortwachse, während das Torsmoos sehr bald absterbe und in Fäulniß übergebe.

VIII. Herr Dr. Münter bestätigte mündlich die in der Versammlung vom 29. Oktober v. J. von dem Herrn Reinecke gegebene Mittheilung, daß die sogenannte türkische Bohne, Phaseolus multislorus Knollen ansetze, bei deren Untersuchung er im Geschmack keinen Untersichted mit den Kastanien gesunden; diese Knollen seien daher als ein nahrhastes Gemüse zu betrachten und verdienten die größte Ausmerksamkeit um so mehr, als der Same überall auf den Märkten billig zu haben und die Kultur so wenig schwierig sei. Von dem Herrn Garten-Inspektor Bouché ward dagegen bemerkt, es erscheine zweiselhast: ob dies von der gewöhnlischen türkischen Bohne gelte, vielmehr möchte der Same der in Nede stehenden Bohne nur durch Infall vielleicht aus dem südlichen Europa hier in den Handel gekommen sein; denn alle hier in den letzten Jahren gebauten türkischen Bohnen haben bei Aushebung der Wurzel keine Spur von Knollen gezeigt.

1X. Herr Geheim-Rath Lichtenstein vertheilte noch Samen von dem in der Bersammlung vom 29ten Oktober v. J. erwähnten und vorgezeigten stranchartigen kleinen birnenförmigen in der oberen Hälfte hochgelb, in der unteren Hälfte dunckelgrun gefärbten Kürbis ans Montpellier.

^{*)} Die Pflanze ift in biefem Jahre hier im botanischen Garten wiederum aus bem Samen erzogen und blüht gegenwärtig. E. Bouch e.

X. Eingefandt sind vom Herrn Hofgartner Bosse in Oldenburg (unserem Ehren-Mitgliede) der 4te Band seines geschätzten Handbuches der Blumengartnerei, wie daukbar anzuerstennen und vom Herrn Knecht in Solingen das anliegende Preisverzeichniß seiner vorzüglichsten Saat-Kartosselsorten, deren schon vortheilhaft Erwähnung geschehen.

IV.

Ansichten und Borschläge

zur Sebung, Würdigung und Verbreitung der Gartenfunft.

Bom

Berrn Jannoch, Gebülfe im Ronigl. botanischen Garten bei Berlin.

In einer Zeit, wo ein allgemeines Streben und Bemühen rege geworden ist die Gartenkunst aus ihrem versunkenen Zustande emporzuheben, dem Gärtner mehr Achtung und Ansehen im Publikum zu verschaffen und seine pekuniären Verhältnisse zu verbessern, drängt es auch mich meine Ausichten, wie Solches zu erreichen sei, auszusprechen, und ersaube mir an die geehrte Gesellschaft zur Besörderung des Gartenbaues die Bitte zu stellen, dieselben, wenn sie dessen würdig geachtet werden, zum Vortrage zu bringen und in ihre Verhandlungen auszunehmen.

Wie stets, um einem Uebel wirklich abzuhelsen, es nöthig ist, die Wurzel desselben anzugreisen und von da aus die Besserung zu beginnen, also müssen auch wir in unserem Bestreben auf den Grund der vielfältigen Uebelstände in der Gartenkunft sehen und von hier aus nach Kraft und Pflicht dieselben zu heben suchen. Liegt nun, wie nicht zu läugnen ist, einen Theiss der Grund an den Gärtnern selbst, indem viele den Ansprüchen, welche die Kunst macht, nicht genügen, so ist andern Theils der tiesere und eigentliche Grund, die Quelle dieses und aller anderen Uebelstände, darin zu suchen, daß, indem der edle Zweck der Gartenkunst im Allgemeinen nicht erkannt wird, die Anerkennung des hohen Werthes derselben bei dem gesammten Publikum verloren gegangen ist. Daher ist es wohl das Nütlichste, Höchste und Beste, diesen Zweck recht ins Auge zu sassen, um dadurch eine allgemeine Achtung und Anerkennung unsserer Kunst zu erzielen. Zwar ist dieses, wie ich wohl einsehe, nicht eine geringe Sache, oder in kurzer Zeit zu erreichen, und nur wirklich tüchtige Männer, deren doch gewiß nicht wenige

find in unserer Zeit, können und dürften mit allem Ernst und Fleiß: ihrer Pflicht gemäß bahin arbeiten, aber es ist gewiß ter Weg, auf welchem eine Besserung möglich ist, indem ja aus der Auerkennung des Werthes der Gartenkunst natürlicher Weise solgen wird, daß der Fleiß des Gärtners einen ehrenhaften Sporn findet, in seiner Kunst etwas Tücktiges zu leisten, und eine Stellung und Verhältnisse sich demgemäß in jeder Hinsicht besser gestalten werden.

Worin besteht nun aber ber eble Zweck ber Gartenkunst, wie ist es zu erreichen, daß berselbe selbst von dem gemeinsten Manne erkannt werde und die Gartenkunst sich dadurch einer allgemeinen Amerkennung ihrer Nützlichkeit und ihres hohen Werthes erfreuen könnte? Diese Fragen zu beantworten, ist die Aufgabe, welche ich mir gestellt habe, und in der Hossung, daß nach mir ersahrenere und scharssunigere Männer näher darans eingehen werden, will ich versuchen dieselbe nach meinen Kräften zu lösen, zu welchem Behnf ich die Gartenkunst in ihre drei Hanptzweige theile, Landschaftsgärtuerei, Pflanzengärtnerei, Dekonomische Gärtnerei, d. h. Gemüse, Weine und Obstbanmuncht, und auf seden dieser drei Zweige besonders eingehe:

Es wird mir Niemand ftreitig machen, bag die Landschaftsgärtnerei einen wurdigen Rang unter ben ichonen Runften einnehme, unmittelbar von der Natur abstammend, welche selbst die vollkommenste Rünftlerin ift, die allem zum Vorbilde dient und ans der alle schöpfen, ift sie innig mit derselben verbunden. Go wie die zeichnenden Runfte die von der Natur ge= bildeten schönen Formen nachahmen, so macht es auch die Landschaftsgartnerei, Die, jede Schönheit ber Natur bevbachtent, bas, was fie einzeln findet, mit Geschmack und Ueberlegung in einen Lustgarten vereinigt. Besteht das Wesen aller schönen Knufte in ber Einwebung bes Augenehmen in das Rütliche und in der-Verschönerung der Dinge, die durch Runft erfunden werden, so ift in der Unwendung ihr Zweck durch lebhafte Rührung des Gemnithes Geift und Berg des Menschen in Bewegung zu setzen, ihn empfänglich zu machen für das Schöne, Gute und Erhabene, und burch die fauften Gindriicke des Schönen, Wohlgereimten und Schicklichen sein Berg zu veredeln. Wer wollte fagen sie zielten bloß auf Ergötzlichkeit, sie bienten nur bagu dem Lurus zu fröhnen, ober ihr Endameck fei die bloge Beluftigung der Ginne und Einbildungsfraft? Nein wir muffen erfennen, daß ihr Zweck ein weit edlerer und höherer ift, und es wird uns flar werden, von wie großem Ruben bieselben fur die menschliche Gesellschaft. find, wie sie gar wohl die Aufmerksamkeit bes Weisen und bie Pflege bes Staates zu verbienen berechtigt sind, wie durch die Vorsorge einer klugen Politik sie die vornehmsten Mittel . in der Civilisation werden können.

Es sehlt ber Landschaftsgärtnerei gewiß nicht an großer Kraft auf die Gemüther; ein nut Geschmack, Ueberlegung und Verstand angelegter Park erweckt Empsindungen mancherler Art, dem Gemüthe prägen sich durch Einzelheiten, so wie durch die Menge schöner und mannigsaltiger Seenen, Bewanderung, Chrsurcht, Andacht und seierliche Nührung ein. Ist es nun der Zweck der Landschaftsgärtnerei in ihrer Art zur Civilisation und moralischen Bildung der Menschen beizutragen, und können wir nicht läugnen, daß derselbe in unserer Zeit größtentheils unbeachtet geblieben, so frägt es sich, wie ist es möglich, daß derselbe erkannt und anerkannt werde. Obgleich, je niach der Beschaffenheit der geistigen Fähigkeiten, die Werthschähung dieses edlen Zweckes an den Menschen selbst liegt, so ist das Erkennen desselben wiedernm doch nicht nöglich, wenn nicht solche Mittel und Gelegenheit dargeboten werden, welche darauf hinführen

ą.

und burch Sprache und Schrift ihn hervorheben. Ich bin der Meinung, bag burch eine Gesellschaft, wie die zur Beforderung bes Gartenbaues, welche unter fich Manner von fo reicher Erfahrung, von fo miffenschaftlicher Bildung in allen Zweigen ber Gartenfunft gablt, Männer von icharfem Verstande und vieler Unsicht, Manner fur Runft und Wiffenschaft, viel, ichr viel bagu beigetragen werden fann, bem Publifum gegenüber ben Werth ber Laubschaftsgartnerei and Licht zu ftellen und burch einzelne Mitglieder als Belehrer aufzutreten, fei es Durch Bortrage in öffentlichen Situngen, ober fei es in Beitschriften, Die allgemein gelefen werden, wodurch nicht nur Gartner, fondern Jedermann belehrt wurde. Dem Publifum muß porgestellt werden, wie in einem Lustgarten bas Ilngenehme mit dem Rutlichen vereint ift. wie großen Einfluß er auf die Sitten ausüben fann und foll, wie alle die Mübe und Gorafalt und bie vielen Rosten, die auf ihn verwandt sind, nicht den fleinlichen 3meck haben follen. bloke veragnaliche Ergöblichkeiten zu verschaffen, soudern durch Rührung des Bergens basselbe au erfüllen mit eblen und hohen Gedanken, und auf die griftige Biloung des gangen Bolkes an wirken. Es ware die Anfaabe eines tüchtigen Landichaftsgartners 3. B. irgend einen Vark au schilbern, etwa ben bes Schloffes Sans-Sonei, jeboch nicht bloge Naturschilberungen au machen, sondern in einer belehrenden, leicht faglichen Form, von einer Parthie zur andern zu führen, zu zeigen, was biefe ober jeue Gruppe ausbrücke, und welcher Charafter aus ber gangen Scene fpricht, wie Diefer Baum, jener Strauch burch Schönheit feines Buchfes Blatter oder Blüthen zu freudigen Gefühlen anrege, wie in jenem Dieficht von Laubhölzern, Die von Nabelhölzern unterbrochen, ein Denkmal umschließen, ein aubächtiger Ernft watte, wiederum bas Berg fich erweitere und frohlich wurde, indem bas Auge über eine weite Rafenfläche binblide, wie biefer Weg bas Berg gur Traner bewege, jene Allee bie Seele mit Chrfurcht erfülle 20. - Durch Bortrage und Auffate in diefer Art würde, nach meinem Dafürhalten. ber nur schlafende Ginn selbst bes gewöhnlichsten Mannes, ber nur etwas Wefühl für bas Außerordentliche, was in landschaftlichen Gartenaulagen zu finden ift, besitzt, geweckt werben. burch ein ftetes Sinführen auf bas mahrhaft Mütliche, was aus tem Schonen entspringt, wurde eine Anerkennung des hohen Werthes der Landschaftsgärtnerei nicht ausbleiben. Beit wird baburch aber auch bem Gartner Gelegenheit gegeben, wenn er fich biefem Zweige der Gartenkunft besonders widmet, durch berartige Vorträge und Schriften, sein Annstagnie. das freilich, schon immer in ihm liegen muß und ohne welches er nie ein großer Künstler fein fann, auszubilden. Das ift meines Erachtens ber Weg, auf welchem mit Mube und Beit ber Werth ber Landschaftsgartnerei ans Licht gestellt wurde, und eine Auerkennung berselben folgen mußte. Geht fie nicht baraus hervor, fo hat bas Publikum keinen Einn fur bas Schöne und Wahre Diefer Aunft; mufere Pflicht bleibt es aber tennech nicht abzulaffen von unferm Bestreben, weil weniaftens bem Gartner aus folder Belebrung ein großer Ruten ermädsit. -

Nimmt die Landschaftsgärtnerei einen würdigen Rang unter den schönen Künsten ein, ba sie durch die freie Darstellung des Schönen in anschaulichen Werken absolut auf die Veredlung des Menschen wirkt, so dürsen wir der Pflanzengärtnerei mit Recht einen Platz unter den Künsten einräumen, welche relativ d. h. anßer ihren Werken liegenden Zweck, zu welchem sie Verstand oder Willen hinleiten, und zu dessen Erreichung ihre Werke nur Mittel sind, den

Menschen großen Auten gewähren. Wiewohl burch bas Auschauen erotischer Pflanzen, welche in unseren Glashäusern fultivirt werben, bas Gemuth auf mancherlei Art bewegt wird, burch bie Schönheit ber Blumen, Die Form ber Blätter, majestätischen Sabitus ber Pflanzen felbit, ober burch merkwürdige Gigenthumlichkeiten tropischer Pflanzen, Die wir an einbeimischen nicht finden, und wir baburch den Ginfluß, der auf bas Gemnith ausgeübt wird, wehl zu fchaben baben, weil neben anderem Guten, Die eigentliche Liebhaberei fur Pflanzen barin ihren Ursprung findet, so ift biefer bod feineswegs ber Zweck, ben wir bei ber Rultur ber Pflangen im Ange haben, sontern ein weit boberer. Der eigentliche, wichtige Zweck ber Pflanzengartnerei ift, ben Raturwiffenschaften, im weitesten Ginne, Botanit, Chemie, Physit, in ihren Forfebungen als Mittel gu bienen, aus benen gum Bortheil fur Argneikunde und verschiedener Gewerbe unfäglicher Ruten fur bie Meufchen entspringt. Doch nicht nur ben Naturforschern und Studirenden allein ift die Pflanzengärtnerei theils ummgänglich nothwendig, theils febr wichtig. fie foll and zu einer gemeinnützigen Belehrung bienen, bie Renntniß bes Wiffenswertheften ber Pflangen allgemein machen. 2Bas bierans ber menschlichen Gefellschaft fur Gutes erwächst, barüber zu sprechen wurde mich zu weit abführen, es ift ja auch nur meine Absicht ben 3med ber Pflanzengartnerei bervorzuheben und wie eine Anerkennung beffelben zu erreichen fei. 3ch halte bafur, bag ebenfalls wieder in öffentlichen Gigungen burch die Mitglieder bes Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues, in Vorträgen über ben Zwed und Ruben ber Pflangengartnerei im Allgemeinen und im Ginzelnen über die Pflanzen felbst und ibren Rulturen ze. welche Bortrage nicht genngsam anzuempfehlen find; fo wie in einer vielleicht von einzelnen Mitgliedern herauszugebenden Zeitschrift über Gartenfunft oder burch gediegene Auffate in beliebigen Zeitschriften überaus viel gethan werben tann, bie Pflanzengartnerei zu ber ihr gebubrenden Achtung und Anerkemung ihres Werthes zu bringen. Jedoch follen hierzn auch bie öffentlichen Garten und besonders die botanischen, Die vom Staate erhaltene Inftitute gur gemeinnützigen Belehrung fein follen, ihr Möglichstes beitragen, bas was burch Vorträge und Schriften gewirft wird, auschaulich zu machen. Ich glaube, baß bie Ginrichtung eines botaniichen Gartens 3. B. in folgender Art fehr zweckmäßig mare: Der Befuch eines botanischen Gartens muß bem Publifum, fo weit es bie Umftande erlauben, in möglichft weniger Befchranfung frei stehen. Alle Anordnungen barin muffen fo getroffen sein, bag bas in jedem Menschen liegende Intereffe für Pflanzen angeregt und nichts unterlaffen werbe, fein angeregtes Intereffe gu befriedigen und ihn zu belehren. Jeter bemerkenswerthe und auffallende Baum ober Stranch und bie sustematisch geordneten Standen- und Commergewächse in ben Anlagen bes Gartens muffen mit Etiquets verschen fein, auf bem ber botanische und beutsche Name ber Pflanze bemerft, und so viel als thunlich in furgen Worten bas Baterland, Standort und besonderer Anten ober Eigenschaften berselben angegeben ift. Bon ben Glashäusern muffen wenigstens einige in größeren botanischen Garten fo eingerichtet fein, baß sie unbedingt bem Publifum offen fteben, und in ihnen bie wichtigsten und nützlichsten Pflanzen in fo großen und schönen Eremplaren als möglich, worauf ber Gartner einen besonderen Fleiß zu verwenden hat, aufgestellt fein, versehen mit gehörigen Etiquete in berfelben Ausführlichkeit, wie vorgenannte. 3ch halte solche Etiquets für wichtig und nothwendig, nicht allein bes besonders guten Austrichs und ber Ordnung wegen, welche baraus hervorlenchten, sondern weil es, durch eine und bie

andere Schönheit ober Merkwürdigkeit einer Pflanze angezogen, eines jeden naturliches Begehren ift, ben Ramen ber Pflange zu miffen, woran fich verschiedene andere Fragen knupfen. Bird ibm bierin obne Mübe, allein durch ben Sinblid auf bas Etiquet, einige Genugthung verschafft, ja findet seine Wisbegierbe sogar Belehrung über bas Wichtigste ber Pflanze, so wird in ihm ber Wunsch rege mehr zu erfahren, und bas auf fo leichte Art angeregte Intereffe fteigert fich. Mun ift es bie Pflicht jedes Gartners eines botanischen Gartens auf die an ihn gerichteten Fragen Näheres mitzutheilen, und befonders gut und zweckmäßig ware es, wenn in größeren botanischen Garten ein oder zwei in jeder Sinficht fenntnifreiche Gartner, sowohl in ber Rultur ber Pflanzen, als auch in ben fie betreffenden Biffenschaften, bamit beauftragt murben, an folden Tagen, wo ber Garten bem Publifum geoffnet ift, neben ber Aufficht es fich angelegen fein zu laffen, die Bigbegierigen fo viel als möglich zu belehren. Der Fleiß und Gifer fich ju einem tüchtigen Gartner auszubilden, wird zu feiner Ehre burch bas Publikum felbft angefpornt, bas Publifum aber wird ben 3med eines botanischen Gartens bentlich erfennen, bamit and ben der Pflanzengärtnerei, und ans dem Auten und Bortheil, den auf folche Urt ein jeber Cinzelne genießt, wird bie Anerkennung bes Werthes berfelben folgen. Die Liebhaberei für Pflanzen muß fich jedenfalls fteigern, fei es bewegt burch bie Schönheiten ber Blumen ober Blattformen ber Pflanzen, ober fei es burch ben Ruten, ben fie gewähren; bemittelte Leute werben mehr Gefallen baran finden fur fich eine Gartnerei zu besiten, benn unftreitig ift bas Bergnügen, welches bie Pflanzen gewähren ein weit ebleres und nütlicheres als eine Menge anderer bie im gemeinen Leben ben Begüterten bargeboten find. Durch größere Ausbebnung ber Pflanzenliebhaberei wird ber Sandelsgärtnerei geholfen und ebenfo wird anch bas Ansehen und die Stellung eines wirklichen Gartners in jeder Sinficht eine beffere werden.

Den britten Hauptzweig der Gartenfunft, die De konomische Gärtnerei, habe ich, wie ich glaube, nicht nöthig, näher zu behandeln, da, dem Landbau zur Seite gestellt, der Zweck und Nutzen derselben unwerkennbar sind. In ihrem Zweck liegt, die Kultur der Bedürsnisse, welche zur nothwendigen Nahrung des Menschen gehören, oder als delikatere Nahrungsmittel dienen, zum Grunde; die Anerkennung ihres Werthes ist daher eine natürliche Folge. Wenn dieselbe anch in ihren Sinzelheiten z. B. bei Treibereien von Gemüse oder Obst Ansmerksamkeit und Kunst erfordert, so ist sie doch im Allgemeinen nicht als eine Kunst darzustellen, die das geisstige Wohl des Menschen betrifft, sondern unr für das materielle von anerkanntem Nutzen ist. Wünschenswerth wäre es aber anch sie durch dieselben Mittel und auf ähnliche Weise, wie bei den anderen Zweigen der Gartenfunst angegeben ist, von allen Seiten zu beleuchten. —

Wenn die Gesellschaft zur Beförderung des Gartenbaues dergestalt, wie vorgeschlagen, die Gartenkunft nach ihrem Zweck und Nuten aus Licht zu stellen sucht, so ist dem Publikum, so wie dem Gärtner damit eine reiche Belehrung gegeben, die gewiß nicht ohne Wirkung bleiben wird. Die Schilderung eines Parkes z. B. wird die meisten Menschen dahin sühren, daß sie mit ganz anderem Interesse in einem Lustgarten Erholung suchen; sie werden sich bemühen, das darin zu sinden, woranf sie ausmerksam gemacht worden sind, und wenn anch ansangs nur einzelne es erkennen, so werden diese andere belehren und man wird mit dem wahrhaft Schönen und Nüblichen vertrauter werden; die gewöhnliche Meinung, daß die vom Staate erhaltenen Gärten des Königs oder Einzelner wegen geschaffen sind, wird der Meinung weichen, daß sie

bem ganzen Laube, dem gauzen Bolke zur Bildung und Belehrung vienen sollen. Die Einerichtungen botanischer Gärten und Mittheilungen über den Anten der Pflanzen für diese oder jene Wissenschaft, ans welchem so großer Vortheil für Gewerbe, Ackerbau ze. entspringt, werden Lust, Freude und Liebhaberei für Pflanzen vermehren; man wird den Zweck eines botanischen Gartens allgemeiner erkennen, wie wichtig die Kultur der Pflanzen sei und welches Bergnügen sie außerdem gewähren. Ich bin überzeugt, daß ein Zusammenwirken der Gesellschaft zur Beförderung des Gartenbaues, die sich weit und breit einen ehrenhasten Namen erworden hat, der Gartenkunst einen großen Ausschaft werde, daß die Liebhaberei für Pflanzen zunehmen, die Achtung des Gärtners seiner Bildung und Kenntnissen gemäß daraus hervorzgehen und seine Verhältnisse in seder Hinsicht sich besser gestalten werden.

Ift es in einem solchen Zusammenwirken die erste und wichtigste Aufgabe, dem Publikum zu zeigen, was die Gartenkunst sei nud wozu sie diene, so ist es die Pslicht eines seben Gärtners sich demgemäß zu einem würdigen Gärtner auszubilden, um Achtung zu verdienen. Nächst einer geziemenden Schulbildung soll er sich mit Fleiß aller der Wissenschaften besleißigen, die seine Kunst verlangt, die ihm vielen Ruben und Vortheile gewähren, und sich durch verständige Beobachtungen und angestellt Versuche Ersahrungen sammeln. Es ist traurig, daß es sogenannte Gärtner giebt, die so wenig, anch nur den kleinsten Ansprüchen genügen, daß man sie nur als Gartenknechte ansehen kann; sie sind es, welche der Gartenknust und den wirklichen Gärtnern Schimps und Schande machen und viel dazu beigetragen haben, daß wir ans einem so niedrigen, ja ich möchte sagen verachteten Standpunkte stehen.

Obwohl dieser Ucbelstand in der That niemals ganz gehoben werden kaun, so ist es in der seizigen Zeit dennoch sehr zweckmäßig, um etwas dagegen zu thun, Mittel zu ergreisen, die an sich einer freien Kunst zuwider sind und nur von einer ehrenhasten Gesellschaft ausgehend zu rechtsertigen und anzuerkennen sind. Es ist daher zu wünschen, daß die Gesellschaft zur Besörderung des Gartenbaues, wie sie dem Publikum gegenüber die Gartenkunst belenchtet, den Gärtnern gegenüber eine Kommission ernennt, welche die Bildung der Gärtner ins Auge faßt, ihre Kenntnisse prüst, und in Verbindung tretend mit Gartenvorstehern und Gartenbesissern, so viel in ihren Krästen steht, dassir Sorge trägt, daß eine gehörige Wahl im Vetreff der Lehrlinge getrossen würde und überhaupt nur an solchen Orten Zöglinge angenommen würden, wo es nicht an Mitteln zu ihrer Ansbildung sehlt, dann aber in ihrem Wirkungskreise nur solche Gärtner einen Plaß fänden, die der Gartenkunst Ehre machen. Freilich wird diese Kommission ihren Einsluß nicht unmittelbar auf unser ganzes Vaterland ausüben, es ist aber auch mur nöthig denselben auszusiben, so weit ihre Kräste reichen, denn ich glande, daß mit der Zeit die Wirkungen sich von selbst ausdehnen werden, je nachdem die Wichtigkeit dieses Versahrens erkannt wird.

Immer aber muß das Hanptangenmert dahin gerichtet sein, die Gartenkunst an sich selbst nach allen Seiten zu beleuchten, weil bei diesem Bestreben alles andere, was für Gärtner gesthan werden kann, nicht ausbleiben wird, und der Gärtner hierdurch aus sich selbst und durch eigenen Antrieb darnach trachten wird, sich seiner Kunst würdig zu machen. Mit Erust und Eiser müssen wir daran arbeiten, und sollten auch die Früchte nicht sobald erwachsen, denn das wirklich Gute und Große ist nicht leicht oder in kurzer Zeit zu erreichen, so bleibt es den-

inoch die Pflicht aller derer, die bas Wohl der Gartner im Ange haben, den schönen Zweck zu verfolgen, daß die Gartenkunft, hoch geachtet von Fürst und Volk, den ihr gebührenden Rang-unter den Künsten einnehme.

Gern überlasse ich es scharssinnigeren Männern tiefer nachzubenken, auf welche Weise ben vielfältigen Übelskänden in der Gartenkunst besser abgeholfen werden könnte, und habe nur geswagt meine Ansichten auszusprechen, weil ich in dem bei Gärtnern allgemein erwachten Bemüshen ihre Verhältnisse und Stellungen zu verbessern, die größtentheils in der That sehr traurig sind, zu große Einseitigkeiten erkannt babe, die im günstigsten Falle vielleicht momentan ungen könnten und Einzelnen Vortheile gewähren, keineswegs aber dem Übel wirklich abhelsen werden.

Mit Vertrauen übergebe ich biesen Auffatz ber geehrten Gesellschaft zur Beförderung des Gartenbaues und wünsche, daß bieselbe darin nur mein Bestreben, nach meinen Kräften für das Wohl der Gärtner etwas zu thun, erkennen möchte.

v. Auszug

pm = k = e 1 , 2 , 1 0

aus dem Sitzungs - Protocoll bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 265sten Monats - Berjammlung zu Berlin am 25sten März 1849.

Die heutige Bersammlung schloß alle Vorträge aus; sie war lediglich sür die Ausstellung besonders gut kultivirter oder neu eingeführter Pflanzen, Hybriden und Varietäten eigener Züchtung und gelungener Leistungen in der Blumentreiberei, auf Prämien-Bewerbung bestimmt nach Anleitung des Programms vom 17. Dezember v. J. (Verhandlungen 39te Lieserung S. (450), wonach diese Ausstellung weniger das Interesse des größeren Publikuns berührte und meht sowohl auf äußeren Eindruck durch Pflanzen-Reichthum und Gruppirung, vielmehr auf Auschanung und Würdigung der einzelnen Eremplare im Interesse der Kenner und Pflanzenzüchter gerichtet war.

Die Tages zuwor geherrschte anch heute noch andauernde sehr ungsinstige Witterung, bei Schneegestöber und schneidender Kälte, hatte manchen Kultivateur zurückgehalten, den schwiesigen und ristanten Transport der Gewächse zu wagen, daher die Ausstellung weniger reicht wie in früheren Jahren unter günstigeren Umständen erschien. Dennoch bot sie dem Kenner manches Interessante dar und gewährte in ihrer funstsunigen Ausstellung durch die Herren Ordner, (Universitäts-Gärtner Sauer und Rechnungsrath Burich) einen erfreulichen, im Contraste gegen die außen gelagerte Schneedecke, besonders wohlthuenden Anblick. Ueber die Einzelheiten giebt der den Verhandlungen beizugebende Berichte des General-Sekretairs nächere Nachricht.

Nachbem von früh 8 11hr an die Ansstellung den Mitgliedern des Bereins geöffnet war, zogen diese nach 12 11hr in den Versammlungssaal sich zurück und vernahmen, nach einleitenden Bemerkungen des Direktors, das von dem General = Sekretair vorgetragene, seinem Berichte beizusügende preisrichterliche Urtheil, wonach 17 Prämien im Betrage von 18 Stück Friedrichss d'or und 3 Dukaten, neben den bezeichneten sieden ehrenvollen Erwähnungen zuerkannt wurden.

Bur Bewerbung um bie Monats-Pramie waren aufgestellt:

1) Ans ber Gärtnerei bes Herrn Dannenberger (Aunstgärtner Herrn Gaerbt:) Pultenaea thymisolia, Zieria macrophylla, Lechenaultia sormosa und Erica bibracteata purpurea;

2) durch Herrn Deppe, Kunste und handelsgärtner zu Wistleben bei Charlottenburg:
15 Sorten Camellia, wovon als die ausgezeichnetesten hervorgehoben zu werden verdienen:
C. Teutonia, King, Mont-Blanc, mutabilis Traversi, miniata striata, Archints, magnislica nova (Low), Camenza (Makoy) Governatore, Duchesse d'Orleans und Leopoldine;

3) ans ber Gärtnerei bes herrn Danneel (Runftgärtner herr Pasewalb): Gnaphalium grandislorum, Pimelia spectabilis in reicher Blüthen- und Knospenfülle und Chorozema

varium rotundilolium;

4) aus ben Gewächshäusern bes herrn Geh. Dber-hosbuchbruckers Deder (Runstgartner herr Reinecke):

Boronia serrulata, Pimelia spectabilis, Mahonia triangularis, Camellia Candrethii, Correa speciosa major unto Begonia sp. nova. Columbia;

5) Bom Runft - und Sandelsgartner herrn G. Sanide:

Epacris miniata, microphylla, laevigata, attenuata, Gnidia pinifolia, Chorozema Henchmannii, Podolobium chorozemaefolium, Spadostyles flexilis, Spiraea chinensis, Azalea indica amabilis nut Prostranthera violacea;

6) Durch ben Aunst- und handelsgärtner herrn Nicolas: 20 Stangen Spargel von ungewöhnlicher Stärke und vorzüglicher Qualität, welchen die übliche Monats-Prämie von 5 Thir. zuerkannt wurden;

7) aus ber Königl. Gartner-Lehr-Unstalt:

Cyclamen persicum mit einer gefüllten Blume.

Alle biese Einsendungen trugen wesentlich zur Ausschmückung bes Lokals bei, und mußte bie damit verbnudene Mühe um so mehr Anerkenung sinden, da bas Wetter für den Traus-

port ber Pflanzen ungemein ungünstig war.

Nachrichtlich ist noch zu bemerken, daß in Folge des in der Februar-Versammlung erwähnten Jahres-Berichtes des herrn Kammer-Raths Schäffer in Pleß, über die dortigen Kultur-Zustände, herr Kunst- und handelsgärtner Mathieu eine ausehnliche Partie Samen-Sertimente von Levtoien, Astern, Balsaminen und von 18 Arten Blumensamen zu Nabatten-Einfassungen, Behns der Ueberweisung nach Pleß, zur Belebung der dortigen Gartenkulturen unentzeldlich werabreicht hat, um dazu beizutragen, daß der durch den Druck der Zeit setzt geschwächten Kasse des Vereins möglichst, wenn auch geringe Ansgaben erspart werden.

VI.

Bericht

über bie Preis-Bewerbung in ber Monats-Versammlung bes Bereins zur Beforberung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten, am 25sten März 1849, im Englischen Sause.

Bom General - Secretair, herrn C. Bouché, Inspector bes Königl. Botanischen Gartens.

Es wird Niemanden befremden bei der allgemeinen lebersicht der zu dieser Preis-Bewerdung eingelieserten Gegenstände eine geringere Theilnahme als in früheren Jahren zu sinden, indem die Ereignisse des Jahres 1848, welche fast alle Berhältnisse der menschlichen Gesellschaft uns günstig berührt haben, und Jeder genöthigt war auf die dringendsten Dinge sein Augenmerk zu richten, und diesen seine Thätigkeit zuzuwenden, auch zur Folge hatten, daß Runst und Wissenschaften in den Hintergrund gedrängt wurden, und wenig für die Förderung dieser geschah.

Die Zahl ber nen eingeführten Pflanzen war geringer, weil viele Handelsgärtner und Gartenliebhaber es nicht konnten ober wagten viel Geld bafür anszngeben, wie benn auch die gehemmte Kommunication mit England und anderen überseeischen Ländern nicht unwesentlich zur Berringerung der Einführungen beigetragen hatte. Ebenso übten auch die gedrückten Hausdelsverhältnisse einen ungünstigen Einfluß auf die Zahl der ausgestellten Kulturpflanzen aus, denn der Absatz ber Handelsgärtner war sehr gering, wodurch sie den Muth verloren, viel Fleiß auf die Anzucht und die Kultur der Pflanzen zu verwenden, als man aber während des Winters und des Frühlings der Zukunft vertrauensvoll entgegen sehen dürste, vermehrte sich auch der Absatz bei den Handelsgärtnern, und sie verkauften manche sonst wohl der Ausstellung anheim gefallene Kuturpflanze um Ersatz für die herben Verluste des verstossenen Jahres zu haben.

Hoffentlich werben diese Störungen unserer Ansstellungen nur vorübergehend sein, und bie Gartenkunft so wie die Lust und Liebe zu berselben nach einiger Zeit ber Ruhe sich um so fraftiger beleben.

Auch bas hochst ungunstige Wetter hatte sehr nachtheilig auf die Beschickung ber Ausstellung eingewirkt, benn es war am Tage vor Eröffnung berselben eine so empfindliche Kälte

mit Schneegestöber verbunden, daß keine Pflanze ohne die sorgsamste Einhüllung transportirt werden konnte.

Die Annahme ber eingelieserten Gegenstände, welche, wie früher nach ben verschiedenen Rathegorien des Programms, im Ausstellungs = Lotale aufgestellt waren, hatten die Herren, Universitäts = Gärtner Cauer und Nechnungs = Nath Burich gefälligst übernommen, und das Ganze mit Umsicht und Sachtenntniß höchst zweckentsprechend geordnet.

Es hatten zur Preisbewerbung aufgestellt:

		Höhe	Durch=	Gefäß=
			messer er	weite.
		Pfl	inze	
1)	herr Allardt, Kunft und Sandelsgärtner in Berlin:			
*)	Erica sparsa Kulturpflanze blühend	$20^{\prime\prime}$	22"	13"
	Erica canaliculata teegl. teegl	10"	20"	10"
2)	herr C. Bouché, Inspektor bes Königl. Botanischen Gartens:			
	Agathosma capitata Kulturpflanze blühend	14"	17"	7"
	Hymenocallis Moritziana desgl. desgl	36"		9"
	Veltheimia viridifolia latifolia teegl. mit 8 Blütheuftielen	24"	25"	10"
	Gloxinia argyroneura hort. Petropol. Neue Cinführung			- 1
	Achimenes cupresta besgl. Siphocampylos giganteus besgl.			
	Oxyanthus hirsutus tesgi.			
	Catesbaea Lindeniana boggi.			
	Cereus latifrons besal.			
	Statice Fortunei besgl.			
	Fieus barbata besgl.			
	Heliotropium peruvian. Triomph de Liège, Mene Cinführ.			1
-	Bariet.			
3)	herr J. D. Bouché, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin:			
	3 Stück Amaryllis, Hybrice, Eigene Züchtung; Syringa chinensis, Treiberei blühend	6'	5'	12#
	Syringa chinensis, Treiberei blühend	5'	4'	10"
4)	Herr P. Fr. Bouché, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin:			
-).	Erica scabriuscula Kulturpflanze blühend	19"	15"	74
	Tropaeolum azureum besgl. Spalier blühend	36 "	20"	6"
5)	herr Dannenberger (Aunstgärtuer herr Gardt):			
	Fuchsia macrantha Kulturpflanze mit 250 Blumen und			11
	Rnospen	24"	18"	14"
	Pimelia spectabilis Kulturpflanze blühend	30"	24"	7"

	Söhe	Durch-	Gefäß,
30 10.		messer er	
Rhododendron chrysoleucum grandidissimum, Kulturpflanze	01.50	anze	weite.
mit 13 Blüthenbüschen	36"	27"	10"
Boronia microphylla Neuc Cinführung;	,,0	-1	10
Sparaxis grandill. elegans Neue Cinführ. Sybrice;			
2 Cineraria Neue eigene Züchtung;			
6) Herr Decker (Kunstgärtner Berr Reinede):			
Acacia pentadenia Kulturpflauze blühend	71	5'	10"
Dracophyllum Hügeli teggl. mit 4 Blüthenstengeln	30"	12"	8"
Chorozema varium besgl. besgl	5'	.3'	10"
Schätzellia Deckeri Kl. Neue Ginführ. ans bem Baterlande			
Heintzia tigrina Karst, desgl. desgl.			=0,-100
Schwerinia superba Karst. beegl. beegl.			
Paulletia glandulosa besgl. besgl.			
Befaria ledifolia besgl. besgl.			-1-17
Macleania cordata besgl. besgl.	1-1-7		
Thibandia cordata besgl. besgl	•		
Aristolochia pieta besgl. besgl.			10
Engenia Deckeriana Karst. besgl. besgl.			
Tacsonia splendens Karst, beggl beggl.			
Berberis vitellina Karst. beegl. beegl.		,	
Centropogon longipes Karst, tesgl, besgl,	Ï		
Gaultheria caracasana besgl. besgl.			
Dammara alba besgl.			
Pimelia Verschaffelti besgl.			
7) herr Gäbide:			
4 Stück Hyacinthen, eigene Züchtung blühend;			
8) Herr Hempel, Hofgärtner:			
Azalea indica ledifolia Rulturpflanze blühend,	36"	27"	10"
Paeonia arborea praenitens Treiberei blühend;			
9) Herr Jänicke, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin:			
Helichrysum felinum Rulturpflauze blühend	18"	12"	7"
Eriostemon scabrum besgl. besgl.	12"	8"	6"
Oxylobium splendens besgl. besgl.	10"	8"	6"
Eriostemon intermedium Neue Ginführung,			
Tecoma jasminoides rosea tragi.			l
Gastrolobium Brownii besgl.			
Acacia rotundifolia, teggl.			
Acacia Hügeli tergi.		4	*
·		-3	

	•	Durch- meffer er anze	Gefäß- weite.	
Dillwynia tenuisolia Neue Einführung				
Encyanthus reticulatus beogl.		}		
Podostylis sphaerica besgl.				
Erica serratifolia beogl.				
Witsenia maura beogl.				
Spiraea chinensis Treiberei blühend,				
Habrothamnus Hügeli Nene Ginführ. Bariet.				
Siphocampylos Parthonis beegl.				
Zichya Hügeli besgl.;	İ		ĺ	
10) Herr L. Mayer, Königl. Hofgärtner in Monbijou:				
Rhododendron elegantissimum Kulturpflanze blühenb	4'	30"	9"	
Cineraria, Sämling eigene Züchtung blühend;				
11) herr Nicolas, Runft- und handelsgärtner in Berlin:				
Pittosporum Tobira Kulturpflanze blühend	4'	3'	10'	
Syringa chinensis Treiberei blühend	6′	54	12"	
12) herr Sauer, Königl. Universitäts-Gärtner:				
Philodendron Fontanesi Kulturpflanze blühenb	4'	6'	10"	
Podolobium chorozemaefolium desgl. blühend eine 3jährige				
Pflanze	3'	2' 2"	12"	
Lycaste cruenta beogl. mit 7 Blumen				
Philodendron pertusum Neue Ginführung	5'	5'	1' 2"	

Es hatten bemnach 12 Aussteller 77 Pflanzen eingeliefert, wovon 21 Kulturpflanzen, 40 neue Sinführungen, 10 neue Züchtungen, 6 zur Blumentreiberei gehörig waren. Unter ben neu eingesührten Pflanzen fand sich keine einzige doppelt vor.

VII.

Preisrichterliches Urtheil.

Berhandelt am 25sten März 1849 in ber Versammlung bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues.

Im Anschluß an das zur heutigen Preis-Bewerbung ausgegebene Programm haben die unterzeichneten Preisrichter Nachfolgendes erkannt:

A. Pramie für einzelne Eremplare

von Sauspflangen in ausgezeichneter eigener Rultur in Gefäßen.

a. Erste Pramie à 2 Friedrichsd'or.

No. 1. eine ungewöhnlich reich und schön blühende Pflanze irgend welcher Familie und Form: ber Acacia pentadenia unter No. 3. von Herrn Decker; (Kunstgartner herr Reinecke).

b. Zweite Pramie à 1 Friedriched'er.

Ro. 2. eine zweite Pramie für eine reich und schon blühende Orchibee.

Der Lycaste cruenta unter No. 4. von herrn Sauer.

Bier zweite Prämien für reich und schön blühende Einzel = Eremplare von Pflangen irgend welcher Form andrer Familien;

No. 3. bem Podolobinm chorozemifolium unter Do. 4. von Berrn Sauer,

No. 4. der Erica sparsa unter No. 12 von herrn Allardt.

Ehrenvoll zu erwähnen ift:

Erica scabriuscula, unter No. 9. von herrn P. F. Bouche;

No. 5. ber Veltheimia vieidisolia unter No. 6. von herrn Inspettor Bouch'e (Botanischer Garten);

No. 6. bem Helichrysum felinum unter Ro. 5. von herrn Janiate.

B. Rene Ginführungen:

- a. Bier Pramien à 1 Friedrichod'or fur die am werthvollsten erachteten Pflanzen;
- No. 7. ber Schaetzellia Deckeri unter Ro. 3. von herrn Deder (Reinide);
- No. 8. bem Eriostemon intermedium unter Ro. 5. von herru Jani de;
- No. 9. der Heintzia tigrina unter No. 3 von herrn Decker (Reinecke);
- No. 10. ber Gloxinia argyroneura unter No. 6. von Herrn Inspettor Bouché (Botanischer Garten).

Ehrenvoll zu ermähnen ift: Gastrolobium Brownii unter No. 5 von Berrn Janide.

- b. Zwei Pramien à I Friedriched'or fur 2 blühente Barietaten ober Subriden;
- Ro. 11. ber Sparaxis grandiflora elegans nuter No. 2. von herrn Dannenberger (Gaerbt).
- No. 12. der Zieliga Hügeli unter No. 5. von Herrn Jänicke; Ehrenvoll zu erwähnen ist: Camellia Comenza von Herrn Deppe, die leider nicht zur Konkurrenz gestellt ist.
 - C. Nene eigene Züchtungen in Zwiebelgewächsen und Holzpflanzen. a. 1 Pramie à 2 Friedrichsdor:
- No 13. der Amaryllis unter No. 11. von Herrn David Bouché, für welche die Benennung, Amaryllis Neumanni vorgeschlagen wird. b. 1 Pranie à 1 Friedriched'or.
- No. 14. ber Cineraria unter No. 2. von Herrn Dannenberger (Gaerdt), für welche bie Benennung Cineraria Dannenberger vorgeschlagen wird. Ehrenvoll erwähnt wurde die Cineraria unter No. 7. vom Hofgärtner Herrn Mayer, welche die Benennung Cineraria Mayer vorgeschlagen wird.

D. Blumentreiberei.

a. Erste Pramie à 2 Friedrichsd'or für eine vorzüglich gelungene neue Leistung in ter Blumentreiberei:

Do. 15. fällt ans;

- b. Zwei Prämien à 1 Friedrichst'or für eine ganz vorzügliche Leistung in der Blumentreisberei.
- Do. 16. bem Rhododendron lybridum Smithii β chrysoleucum grandidissimum nuter No. 2. von herrn Dannenberger (Gaerbt).
- No. 17. dem Rhododendron elegantissimum unter No. 7. von herrn hofgartner Mayer. E. Privat - Prämien.

a. Die v. Menmaniche Pramie von 3 Dufaten.

- No. 18. bem Hyacinthen = Sämling tes herrn Gabiefe unter No. 8. für welche bie Beneunung "Gabiefe" vorgeschlagen wird.
 - b. Zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für ausgezeichnete Leistungen in ber Blumentreiberei:

No. 19. fällt aus;

Do. 20. fällt aus.

Noch haben wir besonders ehrenvoll zu erwähnen:

1) Fuchsia macrantha von herrn Dannenberger (Gaerbt),

2) Philodendron Fontanesii mo

3) Philodendron pertusum, beide von Herrn Saner, welche Pflanzen nicht prämiirt werden konnten, weil sie nicht in die aufgestellten Nategorien des Programms paßten.

Berlin ben 25sten März 1849.

G. A. Fintelmann, Ferd. Deppe, E. Mayer, S. Jänide, P. F. Benché, Saner, Reinede.

VIII.

Auszug

aus bem Sitzungs-Protofell bes Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten in ber 266sten Bersammlung zu Berlin am 29sten April 1849.

Ein reicher Flor blühender Gewächse in zierlicher Anfstellung fesselte bas Ange; es waren beigebracht:

1) aus bem Königl. Betanischen Garten vom herrn Inspector Bouche: 38 Eremplare,

von benen besonders beachtenswerth:

Adenandra viscida, Lennea robinioides, Chorozema spectabile, Chorozema grandiflorum, Daviesia mimosoides, Polygala Dalmaisiana, Cyrtochilum floribundum, Maxillaria ochroleuca, Hypocalymma alba, Rhododendron Gibsoni, Acacia Nielli, Aphelandra elegans, Daphne Cneorum maxima;

2) vom Kunstgärtner herrn Jänicke: 66 Pflanzen in 60 Species und Sybriben im

vortrefflichsten Rulturftande, wornnter, folgende nen, gum erstenmale blühen:

Gastrolobium speciosum, Habrothamnus Hügeli, Daviesia latifolia, Erica Har-

nelli minor, Erica scariosa, Erica fimbriata,

so wie 24 neue Spielarten von Azalea indica, die einen glänzenden Effect machten, vorzüglich Ariadne, magnislora, Murrayana, Julia, Alceste und Semiramis;

3) vom Sandelsgärtner Serrn Allardt besonders fraftig fultivirte

Erica imbecilla, Erica persoluta, Erica cerinthoides superba, Chorozema varium rotundifolium, Echinocactus exsculptus, Rhododendron arboreum, Browni unb roseum;

4) vom Institutsgärtner Herrn P. C. Bouch é: ein in üppiger Blüthenfülle prangendes

starkes Exemplar ber

Azalea Smithii coccinea;

5) aus dem Glashause des Herrn Dannenberger (Aunstgärtner Herr Gaerdt): ein reicher Blüthe stehendes großes Erempsar von Weigelia rosen, zum erstenmale blühend ausgestellt und als empschlenswerther Zierstranch für das sreie Land bezeichnet, dem durch schieds-richterlichen Ausspruch (der Herren Nittmeister Herrmann, Hofgärtner Hempel und Han-

belogärtner Matthien) in Bezng auf Nenheit und Kultur die übliche Monats-Prämie zuerfannt ward.

Ferner waren beigebracht an abgeschnittenen Blumen:

6) vom herrn handelsgärtner Deppe, eine liebliche Kollection von Viola tricolor maxima von ausgezeichneter Größe und mannigsacher Farbenpracht;

7) vom Sandelsgärtner Beren Friedr. Limprecht, ein prächtiges Bouquet ansgezeich-

net fraftiger Spacinthen-Camlinge eigener Buchtung in glanzenden Farben.

Die aus bem Instituts-Garten zur Verloosung gestellten 8 Pflanzen in zwei Parthien: Diosma capitata, Chorozema rhombeum, Chorozema varium oppositisolium, Erica suaveolens und Loddigesia oxalidisolia, Pultenaea stricta, Houstonia coerulea, Stylidium adnatum,

wurden den herren Beder und Gaerdt zu Theil.

I. Nach geschehener Vorlesung bes Protokolls von ber vorigen Versammlung machte ber Director zumächst bemerklich, daß in Bezug auf das nahe bevorstehende 27ste Jahressest bes Vereins, mit ber Entwerfung der Programme zu der Frühlings-Ausstellung im künftigen Jahre auf Prämien-Bewerbung für vorzüglich kultivirte und nen eingeführte Pflanzen, so wie für die Prämien-Aussehung zum 28sten Jahresseste, vorzugehen sei, um diese Programme, früheren Beschlüssen zufolge, zeitig genng und zwar eben am bevorstehenden Jahresseste verkünden zu können.

Nach bem angenommenen Grundsatze, daß die Hälfte ber älteren Mitglieder ber Programm-Kommission beibehalten und die andere Hälfte burch neue Theilnehmer ersetzt werde, ersuchte der Direktor

bie herren Allardt, Deppe, G. Fintelmann, Mathien und Morsch, als frühere Theilnehmer, und

bie herren Demmler, Carl Fintelmann, Jänicke, Eb. Nietner und Werth

als neue Theilnehmer unter Vorsit bes herrn General - Sekretairs und mit Zuziehung bes Schahmeisters zu einem außerordentlichen Ausschusse zusammenzutreten, um die Programme aufzustellen und in der nächsten Versammlung zur Genehmigung vorzulegen.

II. In Bezug auf die am 25. Marg b. J. stattgehabte Pflanzen-Anostellung nahm Berr

Professor Runth Beranlassung sich zu ängern wie folgt:

Es befand sich unter ben nenen Einsührungen eine Pflanze aus Caracas, welche Herr Dr. Klotzsch mit bem Namen Schätzellia Deckeri belegt hat. Ich hielt sie gleich bamals für meinen vor 29 Jahren publicirten Isotypus onoseroides oder wenigstens für eine sehr nahe verwandte Art dieser Gattung, konnte aber zur Stelle keine Gewisheit barüber erlangen, da mir nicht vergönnt war, diese Pflanze in Rücksicht auf ihre Blüthentheile näher zu untersuchen; seitdem sie aber durch Herrn Dr. Klotzsch in der allgemeinen Gartenzeitung genan beschrieben worden, hat sich diese Bermuthung sowohl in Bezug auf Gattung als Art vollkommen bestätigt. Die von Herrn Dr. Klotzsch gegebenen Gattungs-Merkmale stimmen mit den Decandel'schen saft wörtlich überein, bis auf den Pappus, der nach Decandolle und Lessing aus mehreren Reishen, nach Herrn Klotzsch nur aus einer Reihe von Haaren bestehen soll, ein Unterschied der

jedoch, wenn er nicht auf einem Irrthum beruhet, von geringerer Bebentung sein dürfte. Mein Isotypus onoseroides, in den Nova genera et species beschrieben und abgebildet, ist von Lessing, Decandolle, Endlicher n. s. w. angenommen worden. Die Pflanze gehört zu den Mutisiaceae und keinesweges zu den Nassauvieae, zu welchen sie Herr Klotzsch gebracht wissen will. Ihre von mir angegedene Verwandtschaft mit Onoseris ist gleichfalls allgemein anerkannt worden. Willdenow hatte dieselbe Pflanze schon 1807 im Berliner Magazin unter dem Namen Seris sonchisolia publicirt. Seine Beschreibung ist aber so kurz und unvollständig, paßt fast auf die Hälfte der jetzt bekannten Compositen – Gattungen, so daß ich sie nicht erkannt habe. Selbst der sonst so strechens entschuldigt und meinen späteren Namen unbedingt angenommen. Ein Eremplar jener Pslanze sindet sich im Willdesnowschen Herbarium, wovon Herr Nesernt eine Abzeichnung vorlegte.

Am Schlusse seines Vortrages sprach Herr Reserent die Hoffnung aus, daß Herr Dr. Klotzsch recht bald Gelegenheit finden werde, der liebenswürdigen Gemahlin eines um die Beförderung der Pflanzenkultur hochverdienten Mitgliedes unseres Vereins, durch Aufstellung einer

anderen noch schöneren Gattung, seine Sulbigung zu erneuern.

III. In Wieberaufnahme des Vortrages, brachte der Direktor zwei Mittheilungen des Landes-Dekonomie-Rollegiums zur Kenntniß der Bersammlung.

Die eine giebt Nachricht von den Seitens des Königlich Belgischen Ministeriums bes In-

nern ausgesetzten Preisen

a) von 3000 Fr. nebst einer golbenen Medaille für die im Lause des Jahres 1849 abgesaßte und, bis zum 1. Januar 1850 einzureichende nützlichste landwirthschaftsliche Schrist;

b) von 1000 Fr. für bie vor bem 1 ften September 1849 einzureichende beste Schrift

über die Heilung oder Berhinderung der Kartoffelfrankheit;

die naheren Bedingungen ber Preisbewerbungen find zur beliebigen Ginficht in ber Registratur

bes Bereins niebergelegt.

Die andere Mittheilung des genannten Kollegiums handelt von dem in der Versammlung des Vereins vom 27sten Februar v. J. erwähnten Kulturversahren des Herrn Dr. Klohsch zum Schuße der Kartosseln gegen die Krankheit (Verhandl. 39ste Lieserung S. 302 und 319). Es haben nämlich die eingegangenen Berichte über die Prüsung des Klohschen Kultur-Versahrens kein bestimmtes, zeden Falles aber kein übereinstimmend negatives Resultat ergeben. Denn während die Anwendung des Versahrens weit überwiegend ohne Ersolg geblieben ist, mehrsach sogar einen nachtheiligen Einssuß geübt haben soll, hat man danach an verschiedenen Orten ein späteres und milderes Austreten der Krankheit, au anderen Stellen eine Vermehrung des Knolsenertrages ersahren. Das Landes-Dekonomie-Kollegium empsiehlt daher die weitere Fortsehung der Versuche, zu deren genaner Ansschlung eine gründliche Anleitung gegeben worden, um zu einem zuwerlässigen Ergebnisse zu gelangen. Die gewünschte Verbreitung dieser Anleitung wird durch Ausnahme in die Verhandlungen ersolgen, auch liegt dieselbe bei den Alten des Vereins zur beliebigen Einsicht bereit.*)

^{*)} Nr. X

Bei bieser Gelegenheit wird noch barauf hingewiesen, daß sowohl in Pommern als in der Rheinprovinz nach mehrfachen Erfahrungen, das Tieflegen der Kartoffeln als Schutz gegen die Krankheit sich bewährt habe.

IV. Von der Société nationale d'horticulture in Paris (früher Cercle général und nicht zu verwechseln mit der Société d'horticulture de Paris) empfingen wir den Jahrgang 1848 ihres Bulletin, in 6 heften und die erste Lieferung des laufenden Jahres vom Monat Februar, begleitet von einem Dankschreiben für die diesseitigen Verhandlungen, von deren hauptsächlichstem Inhalte das Bulletin übersichtliche Mittheilung macht.

Unter anderen interessanten Nachrichten sinden wir in den vorliegenden Heften (1. Lieferung Februar 1848) eine von Herrn Poite au gegebene Notiz über einen Apfel, pomme figne genannt. Der Versasser, daß die oft übersehene sehr, kleine Blüthe des Baumes zu der undegründeten Behanptung Anlaß gegeben, daß derselbe Früchte trage ohne zu blühen, worauf eine genaue Beschreibung der Blüthe solgt, welche die allerdings merkwürdige Erscheinung darbietet, daß sie teine Standsäden hat und dennoch Aepsel bringt. Die im Dezember reisende und die in den März danernde Frucht, ist nach der vorliegenden Beschreibung von länglicher Form, gewöhnlicher Dicke, etwa 3 Boll hoch, in der Mitte leicht eingekerbt und oben abgestumpst, im reisen Zustande von gelblicher Farbe mit einigen starken grauen Punkten, die Schale ist sein, das Fleisch sest und sastig, doch von sänerlichem Geschmack, wiewohl sür die Tasel brauchbar, sowohl roh, als zur Kompot-Bereitung.

Ein Aufsatz von Housselon beleuchtet aussihrlich die im November v. J. mehrsach erhobenen Anpreisungen der Ulluco, einer Knollenfrucht von Pern, als Ersatz der Kartosseln. Er neunt dies eine Undankbarkeit gegen die Kartossel, welche schon verschiedentlich Hungersnoth von großen Bevölkerungen abgewendet. Die im Januar 1848 von Lima an das französische Ministerium des Innern gelangten Knollen der Ulluco sind im Jardin des plantes in Paris und an anderen Stellen in Kultur genommen. Der Berichterstatter giebt darüber umständliche Nachricht, die darauf hinausgeht, daß nur kleine Knollen in geringer Anzahl gewonnen wurden, die ihrem änßeren Ansehen nach den Unnkelrüben ähnlich und gekocht von wässrigem Geschmack, also mit der Kartosseln nicht zu vergleichen waren. Dagegen soll das Kraut, mit kochendem Wasser abgewellt, erkaltet, einen schmachbasten Salat geben, anch wird behauptet, daß die Knollen vom Wieh gern genossen werden, woran die Vermuthung geknüpst wird, daß sie sine Milchfühe ein gutes Kutter geben möchten.

V. Die Königliche Atademie der Wissenschaften in Münden sandte uns mit einem Dantschreiben für den Empfang unserer Verhandlungen, die Abhandlungen ihrer mathematisch-physitalischen Klasse Vo. 2te Abtheilung und den Jahrgang 1848 ihres Bulletin mit der von unserem Chrenmitgliede Herrn Prosessor v. Martins in der öffentlichen Sitzung der Atademie am 28. März v. J. gehaltenen Dankrede auf den früh verstorbenen, um die Pflanzenkunde sehr verdieuten Prosessor Zuearini, den wir zu unseren korrespondirenden Mitgliedern zählten.

Dankbar erkennen wir die Bereicherung unserer Bibliothek durch diese gelehrten Schriften. VI. Von der Kaiserlich Leopoldinisch= Carolinischen Akademie der Natursorscher in Bres-lau empfingen wir die Iste Abtheilung des 14ten Bandes ihrer geschätzten Verhandlungen, die unter anderen für die Naturwissenschaften interessante Erörterungen, einen Beitrag zur Kennt-

niß der Balanophoren von Göppert und das Ergebniß einer chemischen Untersuchung des wachsähnlichen Bestandtheiles ber Balanophora elongata, von Pole d enthalten.

VII. Der Land- und Gartenbau-Berein zu Mühlhausen a. d. Unstrut hat in einer seiner früheren Mittheilungen den Waldschl als wohlschmeckendes Gemüse empsohlen. Da der Name des Gewächses nicht bestimmter angegeben war, so wurde hierseits um nähere Auskunft und Einsendung einer Pflanze gebeten.

Mittelst Schreibens vom 12. April c. sandte uns jener Verein Samen bavon, unter bem Namen Phyteuma spicatum, mit Vorbehalt der Ueberweisung einer vollständigen Pflanze im Laufe bes Sommers.

Beigefügt ist der Jahrgang 1848 des dort erscheinenden gemeinnützigen Unterhaltungsblattes, das unter anderen Mittheilungen auch den Bericht über die Thätigkeit jenes Lokal-Vereins vom April 1847 — 48 (S. 113 f.) enthält, von der in praktischer Beziehung namentlich die Bestrebung auf Verbesserung der Dungstätten durch Aussetzung von Prämien, sowie die fortgesetzten Auregungen zur Verbesserung der Obstbaumzucht, alle Anerkennung verdienen.

VIII. Von Seiten der praftischen Felds und Gartenbau-Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Renstadt a. b. H. empfingen wir den Jahrgang 1848 ihrer Gartenzeitung, sowie eine Druckschrift des Vorstandes der Gesellschaft, herr Dochnahl

"die allgemeine Central-Baumschule, ihre Zwecke und Einrichtungen uund ein Manuffript besselben Verfassers:

"Analitische Methode, in Berbindung mit bem natürlichen System, zur Erkennung ber in Dentschland vorhandenen Birnsorten "

unter Beding der Rücksendung, wenn es im nächsten Sefte unserer Verhandlungen nicht sollte Aufnahme finden können. Diese Bedingung wird erfüllt werden mussen, da die unter der Presse befindliche 39ste Lieferung der Verhandlungen bereits abgeschlossen ist, um binnen einigen Wochen zur Vertheilung zu gelangen.

IX. Der oftpreußische landwirthschaftliche Central-Verein zu Königsberg in Pr. melbet, daß die bisher von dem Vereine zur Beförderung der Landwirthschaft in Königsberg herausgezgebenen, uns regelmäßig zugegangenen Verhandlungen jett in die von der Central-Stelle herzausgegebene Zeitschrift übergegangen ist. Derselbe drückt den Wunsch aus, daß der Gartenbau-Verein mit der Centralstelle in gleicher Verbindung bleiben möge, wie bisher mit dem Königsberger landwirthschaftlichen Vereine, was hierseits gern geschehen wird.

X. Der Gewerbe-Berein in Ersurt sandte uns ein Eremplar seiner Jahresberichte pro 1846 und 1847. Wir sind es gewohnt, aus diesen Berichten die Entwickelung umsichtiger Thätigkeit zu entnehmen, die dem Gewerbewesen in mannigsacher Beziehung von praktischem Nuten ist.

In Bezug auf Land- und Hauswirthschaft enthält das Dest unter anderen nühlichen Nachrichten (S. 44) die Mittheilung eines neuen Bersuches, der die Erfahrung bestätigt hat, daß
das langsame Trocknen der Kartoffeln, in Stücken zerschnitten und ausgebreitet, wobei sie aber
nicht vom Froste leiden dürsen, ihre Erhaltung vollständig sicherl. Gin schnelleres Abtrocknen
in der Wärme würde, nach der vorliegenden Angabe, das in derselben enthaltene Stärkemehl
in eine zusammenhängende durchscheinende Masse verwandeln.

XI. Von dem Gartenbau-Verein in Erfurt, von dessen Wirksamkeit unsere Verhandlungen oft Kunde gegeben, ist uns dagegen die beklagenswerthe Mittheilung gemacht worden, daß derselbe, wegen Mangel an Theilnahme, seine jährlichen Beiträge als Mitglied unseres Vereins zurückziehen musse, bis zum Eintritte besserer Zeiten.

Noch betrübender ist die ebenfalls eingegangene Nachricht von der ganzlichen Auflösung des bestandenen Altmarker Gartenbau = Bereins zu Seehausen, unter Berwendung der Ras-

fenbestände zu einem Auflösungs = Balle.

XII. Aus dem uns zugegangenen neuesten hefte bes Journals der Gartenbau-Gesellsichaft in London (vol. IV. Part. II.) hob der Direktor hervor, die in einer beachtenswerthen Abhandlung des Gärtners A. Scott (bei Lord Staunton, Leigh Park, Havaet Haunts) über Gemächshäuser, enthaltene anffallende Bemerkung, daß das künstliche Klima der Gewächs-häuser manchen Pflanzen oft zuträglicher sei, wie das Klima in der Natur, z. B. der Mansgostanen die darin besser gedeihen wie in Indien, weil es in den Gewächshäusern keine kalten Nächte zgiebt. Auch von Chamaerops humilis, bemerkte der Direktor, ließ sich dies sagen; auf dem natürlichen Standpunkte, in Portugal, Sieilien, Italien selten über 2 Fuß hoch anzutressen, erreicht diese Palme in den Gewächshäusern immer eine ansehnliche Höhe, wovon das im Winterhause des hiesigen botanischen Gartens besindliche an 20 Fuß hohe sehr alte Eremplare den Beweis liefert. — Auch die den Gewächshäusern zur Zierde dienenden Farrnskräuter gelangen dort zur seltenen Vollkommenheit.

Noch machte Reserent ausmerksam auf die in dem vorliegenden Hefte enthaltenen interessanten Tabellen der vom Herrn Prosessor Dove aufgestellten Berechnungen der mittleren Temperatur in verschiedenen Gegenden der Erde. Die von dem gelehrten Verfasser bei seinem Ausenthalte in London bewirkte Aufnahme dieser Tabellen in die Verhandlungen der Brittischen Gesellschaft zur Besörderung der Wissenschaften, hat dieser eben so mühseligen als wichtigen und umfassenden Arbeit einen bleibenden Werth gegeben. Die große Kostspieligkeit des Ornckssolcher Tabellen würde hier ungleich schwieriger zu überwinden gewesen sein.

XIII. In dem uns zugekommenen Isten Hefte 5ten Bandes der Abhandlungen der natursorschenden Gesellschaft in Görlitz sinden wir (S. 88) eine Wiederaufnahme der schon mannigsach ersolgten Empsehlung des Andaues der Körbelrübe (Chaerophyllum buldosum L.) als ein zartes äußerst wohlschmeckendes Gemüse, wovon in unseren Versammlungen häusig die Rede gewesen. Auf den hiesigen Märkten ist die Körbelrübe noch immer selten und steht hoch im Preise, dis 1 Thir. die Mehe. Es wird daher auf deren wiederholte Empsehlung nochmals hingewiesen, um so mehr als die Vortressslichteit der Knolle uns schon vielseitig bestätigt worden ist.

XIV. Der General-Sekretair machte aufmerksam, auf die von dem Inspektor des bostanischen Gartens in Hamburg redigirte neue allgemeine deutsche Gartens und Blumenzeitung, die er als ein für den Gärtner sehr empschlenswerthes Blatt bezeichnete und daraus folgende Mittheilungen machte.

Seft 10 bes 4ten Jahrganges (1848) empfiehlt eine neue Hybride von Mohn, von van Hontte in Gent "Victoire tricolor" benannt, sie zeichnet sich burch angenehmen Gernch,

fehr ftarke Füllung und lange Daner ber Blüthen ans.

Im 11ten und 12ten hefte findet sich eine Angabe zur Kultur der Gattung Begonia, der Referent bemerkte, daß davon etwa 80 Arten in unseren Gärten kultivirt werden. Ebenso sührte derselbe an, daß von der Gattung Achimenes seht 22 Arten und 25 Abarten und Bastarbe hier kultivirt werden und daß in neuerer Zeit die Zahl der Arten, besonders durch die Sendungen des Herrn v. Warscewiez aus Guatemala und die der Barietäten und Basstarbe durch neue Züchtungen des Herrn Regel in Zürich vermehrt worden.

Im Isten Hefte bes 5ten Jahrganges (1849) wird ber Gattung Alstroemeria gebacht, mit besonderer Rudficht auf die Anpflanzung im Freien und Ueberwinterung unter guter Bedeckung.

Referent bestätigte die Zweckmäßigkeit dieser Kulturmethode, die auch im hiesigen Bota-

nischen Garten feit 3 Jahren mit gutem Erfolg angewendet wird:

Interessante Mittheilungen über ben Weinban in Nordamerika ergeben, daß nach wiederholten Bersnehen Europäische Sorten bort nicht besonders gedeihen und nur schlechte Erndten
liesern. Die ersten, von Schweitern in Berway und Indiana unternommenen Versiche scheis
terten fast ganz, dis Herr Langworth in Cincinnati besser dazu geeignete wilde Rebsorten
ampslanzte und den Weinban hob, nachdem auch er bemerkt hatte, daß die Enropäischen Sors
ten dort nicht gedeihen. Ein Arzt Hr. Underhill bei New-York soll im verslossenen Jahre
für 10,000 Dollars Tranden versanst haben. Die dort gedauten Sorten sind Abarten von
Vitis Labrusca, von denen man besonders 4 Sorten den Vorzug giebt. — Die wilden Reben
erreichen zuweilen einen bedeutenden Umfang; so wird von einer Rebe in Burlington angesührt,
daß deren Stamm 3' über der Erde 6 Fuß 1 Zoll und 10 Fuß über der Erde noch 3 Fuß im
Umfange habe und sich über 4 Bäume ausbreite.

Eine Mittheilung in den Annalen der Landwirthschaft in den Königl. Preuß. Staaten (Jahrg. 6 pag. 258) über die dauerhaftesten Nuthölzer, mit besonderer hinsicht auf den auch in unseren Berhandlungen oft erwähnten vortheilhaften Andan der gemeinen Robinie, gab dem Reserenten noch Beranlassung das Holz derselben besonders zu Nummerhölzern und Mistbeetsstielen zu empsehlen, indem die Ersahrung gelehrt, daß das Afazienholz, selbst wenn es sortwährend mit warmen Pferdedünger umgeben ist, nach acht bis zehn Jahren kaum eine Spur der Berwesung zeigt. Nicht weniger sei die Anwendung des Afazienholzes zu Spaten- Forken und Art-Stielen zu empsehlen. Auch wird in dem gedachten Aufsahe als Beweis von der ungemein langen Daner dieser Holzart angesührt, daß in der Rähe von New-York im Jahre 1834 ein Dammban umgeändert wurde, dessen Uferbanten 150 Jahre gestanden hatten.

Die zur Ansführung desselben benutzten Stämme bestanden zu 2/3 aus Robinen, welche nur 1½ Zoll von der Oberstäche hinein mürbe waren, so daß sie zu demselben Zwecke noch einmal benutzt werden konnten. Daneben wird noch angeführt, daß auch das Holz der Gles ditschie von außerordentlicher Dauer und zu ähnlichen Zwecken anwendbar sei.

Der anwesende Wirkl. Geheime Rath Hr. Dr. Benth Ercellenz bemerkte bestätigend, daß Buchenholz in der Erde bald verfaule, wogegen Zaunpfähle von Akazienholz über 10 Jahre von der Käulniß anberührt geblieben.

XV. Schließlich theilte noch Herr Kunftgärtner Jänicke seine Erfahrung mit über die Zweckmäßigkeit eines wohlseilen blauen Anstriches der Glasscheiben der Gewächshausfenster zur Herstellung der oft schwierigen und kostspieligen Beschattung der Pflanzen. Mit der Auflösung

von & Psund Berliner Blau, 1½ Pfb. Schlemkreide und 8/4 Pfb. Stärke in 10 Quart Wasser, bestrich er die Fenster und schützte dadurch mit bestem Ersolge die Pflanzen gegen die Sonnenstrahlen und das Austrocknen der Feuchtigkeit, den ganzen Sommer hindurch.

IX.

Anleitung,

wie die Versuche zur Prüfung des Klotz'schen Verfahrens beim Kartoffels bau anzustellen sind.

Man theile eine Quantität Kartoffeln gleicher Art, von mittler Größe, gesund und noch nicht angekeimt, in zwei gleiche Theile und zwar sowohl nach Gewicht als nach Stückzahl.

Mit diesen Saatknollen bestecke man ein Feld von bestimmter Größe bergestalt, daß Reihe nm Reihe von dem einen und dem andern Theile und in jeder Reihe die nämliche Anzahl von

Rartoffeln in gleich weiter Entfernung von einander ansgelegt wird.

Ebenso verfahre man mit zwei Beeten gleicher Größe, auf beren jedem man eine gleiche Anzahl von Kartoffeln von gleichem Gewichte auslegt. Beide Pslanzungen werden am nämlichen Tage, auf Boden möglichst gleicher Beschaffenheit, der auf ganz gleiche Weise vorbereitet ist, vorgenommen.

Nachdem die Pflanzen sichtbar geworden, überzenge man sich, daß keine fehlt.

Sollten einige ausgeblieben sein, so entferne man die nicht gekeimten Kartoffeln ans dem Boden und seine deren Stelle neue Pflanzen, für welchen Fall man sich in die Nähe bes Bersnchsselbes einige Reserve-Pflanzen, die aus der nämlichen Sorte von Kartoffeln von adäsgnater Größe auf gleichartigen Boden gezogen sind, in Bereitschaft halten kann

Nachdem die Pflanzen eine Höhe von 5 Zoll erlangt haben, vollziehe man an dem nämlichen Tage die Operation des Abkneisens der Spiken, in der Länge von etwa einem Zoll, und zwar auf dem ersten Versuchsstück Reihe um Reihe, so daß also eine gleiche Zahl von Reihen gestuckter und nicht gestuckter Pflanzen zu sehen ist und auf dem zweiten Versuchsstück nur an einem der beiden gleich großen Beete.

Nach Verlauf von 4 bis 5 Wochen wiederhole man das Abkneisen sämmtlicher Spitzen an den nämlichen Pflauzen, an denen man bereits vorher diese Operation vorgenommen hat, wiederum auf beiden Versuchsstücken an demselben Tage.

Von nun an werden fammtliche Stücke, die Reihen, wie die Beete, ganz der nämlichen Behandlung unterworfen, also auf gleiche Weise und zur nämlichen Zeit gejätet, behackt und

behänfelt.

Sobald die Kennzeichen der Reise an den ungestutzten Stauden eingetreten sind, erfolgt die Erndte und zwar wiedernm an dem nämlichen Tage für beide Versuchsstücke. Die gestutzten und die ungestutzten Standen in den Reihen werden, eine jede besonders aufgenommen, die Knollen möglichst sorgfältig anfgelesen, säuberlich gereinigt, auf ihren Gesundheitszustand geprüft und der Ertrag einer jeden Neihe nach Maaß und Gewicht genan ermittelt. Eben so wird mit den Stauden in den Beeten versahren, nur mit dem Unterschiede, daß hier nur der Ertrag eines jeden Beetes im Ganzen ermittelt wird.

Die Bergleichung der Kartoffeln von den gestutten Stauden mit denen von den ungestutzten nach Maaß und Gewicht, nach Gesundheitszustand und sonstigen Eigenschaften, also nach Grad der Reise, Größe und Anzahl der Knollen, Tanglichkeit zur Berspeisung und, insofern es mit Zuverlässigkeit geschehen kann, auch nach dem Stärkemehlgehalt, wird die Sauptmomente

gur Feststellung ber Resultate biefes Bersuches liefern.

Es scheint nicht rathsam, benselben auf frisch gedüngtem Lande vorzunehmen; ein im Jahre vorher gut gedüngtes Ackerstück ist wahrscheinlich das geeignetste. Es wäre benn, daß man ben nämlichen Bersuch verdoppeln, einmal auf ungedüngtem, das andere mal auf gedüngtem Boden anstellen wollte, in welchem Falle aber die übrigen Verhältnisse beider Versuche einander ganz gleich sein müßten.

Da es mahrscheinlich ist, daß die gestnitten Standen erst später die Zeichen der Reise geben; so ware es interessant, einige Doppelreihen, also sowohl von gestutzten als ungestutzten Standen, auf dem ersten Versuchsstücke die zum Eintritt der Kennzeichen der Reise an den gestutzten Standen stehen zu lassen, um alsdann sowohl die Erträge dieser einzelnen Reihen unter-

0.000

einander, als auch mit ben früher ausgenommenen vergleichen zu konnen.

X.

Auszug

bem Sitzungs-Protofoll bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den Königl. Preng. Staaten, in der 267sten Bersammlung zu Schöneberg am 3ten Juni 1849.

Un blühenden Gewächsen waren aufgestellt:

a. aus dem Ronigl. Botanischen Garten, durch herrn Bouch e: eine reiche hochst intereffante

. Auswahl von 70 Eremplaren, von benen besonders bemertenswerth:

Achimenes multiflora, Cyclobothra alba, Spadostyles rupestris, Macleania cordata, Heliotropium Voltairianum, Heliotropium Thriomphe de Liège, Pimelia Sprengelii, Orthrosanthus multiflorus, Erica sulphurea, Erica ventricosa coccinea minor, Erica ventricosa alba, Erica ventricosa Cavendishi, Sphaerolobium fornicatum, Pultenaea Paxtoni, Euchilus obcordatus, Hemiandra pungens, Lyperia pinnatifida, Ornithidium miniatum, Cattleya Mossiae, Cattleya labiata;

b. vom Kunst = und Handelsgärtner Herrn Jänicke: 10 neue hier zum erstenmal blühende Abarten Erica, so wie 3 neue Pimelia, nämlich: Erica Clowesiana, Erica ventricosa coccinea minor, Erica muscaria grandislora, Erica ventricosa crucislora, Erica tricolor, Erica perspicua nana, Erica Bergiana. Erica perspicua, Erica Patersonia, Erica Iphigenia, Pimelia Hendersonii, Pimelia mirabilis, Pimelia sloribunda, Boronia serrulata,

Boronia pinnata;

c. vom Annste und Handelsgärtner Herrn Allardt: Erica cylindrica superba, Erica ovata, Erica ventricosa purpurea, Erica Bergiana und Erica pendula, in besonders frastigen Eremplaren, denen ihrer ansgezeichneten Aultur wegen, die übliche Monats = Prämie schiedsrichterlich (durch die Herren G. Fintelmann, Hempel und Demmler) zuerkannt ward;

d. aus bem Instituts-Garten ber Gartner-Lehr-Austalt: 11 Topfgewächse in 3 Gruppen

durch die Verloosung den Serren Feister, Bert und Belm zu Theil murden;

e. ferner waren noch beigebracht, vom Hofgärtner Herrn C. Fintelmann und vom Hofgärtner Herrn Morsch: zierliche Zusammenstellungen abgeschnittener Calceolarien, die burch Größe, mannigsaches Farbenspiel und zarte Zeichnung allgemeine Bewunderung erregten.

f. Außerdem waren noch ausgelegt, aus der Zinkgießerei von H. Pohl (alte Jacobsstraße 21. eben so dauerhaste als zierliche Pflanzen-Etikette mit erhabener eingegossener Schrift

bie zwar durch ihre Sauberkeit sich empfahlen, doch des hohen Preises wegen (3 Sgr. pro Stück) für größere Gärtnereien nicht geeignet erschienen.

1. Auf Ersuchen des Direktors trug der General Sekretair vor, die von dem ernannten Ausschusse entworfenen Programme für die nächste Frühlings-Ausstellung am künftigen (28sten) Jahreskeste des Bereins, die beide wie anliegend die einstimmige Genehmigung der Bersammlung erhielten, mit dem Beschlusse des Druckes, Behufs der Vertheilung am bevortehenden 27sten Jahreskeste den 17ten d. M.*)

II. Der Direktor zeigte das jüngst in London erschienene beachtenswerthe Rupferwerk vor:
Jos. Dalt. Hoocker the Rhododendron of Sikkim-Himalaya.

Derselbe begleitete die Vorzeigung mit interessanten Bemerkungen; beiläusig erwähnend, daß der auf dem Titelblatte abgebildete höchste Berg des Himalaya-Gebirges Kin chin Junga 28,474 englische Fuß, also über 2600 preuß. Fuß, höher als der Dhawalaghiri im Hismalaya, den man sonst für den höchsten bekannten Berg hielt und der noch 6000 Fuß höher als der Chimborasso ist. Der Antor sührt an, daß die abgebildeten Rhododendron auf 7000 Fuß hohen Bergen wachsen, worunter auch das bekannte Rhododendron arboreum, daß überall verbreitet, aber schon so sehr variirt und verbastardet sei, daß man das wirkliche kaum mehr erkenue.

Herr Garten - Inspettor Bouché bemerkte hierzu, daß der hiesige botanische Garten ein Original - Exemplar davon besitze, das von seinem Borganger im Amte ans England mitge-

bracht worden.

Auf ein anderes von dort eingeführtes Rhodobendron machte der Direktor noch aufmertsam, das einem Pelargonium ähnlich, fast nicht mehr zu sinden sei. Auch gedachte er des schon in der Versammlung vom 28sten v. J. (Verhandlungen 39ste Lieserung S. 349) ers wähnten im 2ten Hefte 3ten Bandes des Journals der Londoner Gartenbau-Gesellschaft abzgebildeten Rhodobendron, welches als Parasit auf Borneo von Heren Hugh Low in fünf Arten aufgesunden worden.

III. In Bezug auf das am 17ten d. M. bevorstehende 27ste Jahressest des Bereins machte ber Direktor darauf ausmerksam, daß sich damit die 25jährige Stiftungsseier der Gärtner-Lehr-Anstalt verbinde, zu welcher die vormaligen Zöglinge der Anstalt, nach den Besichlissen des Fest-Comités besonders eingeladen sind. Es wird dabei übersichtliche Nachricht von der Wirksamkeit des Instituts gegeben werden.

Hiernächst referirte ber Direktor die eingegangenen schriftlichen Mittheilungen wie folgt:

IV. Die in der Reihe unserer wirklichen Mitglieder stehende Casino-Gesellschaft in Torgan dankt dem Vereine für die auf Ausuchen ihr überwiesenen Obstbäume. Es ist erfreulich, die Gesellschaft sich dahin äußern zu sehen, daß sie von den ihr jetzt und früher zugetheilten edlen Obstsorten bereits über 7 Schock Pfropfreiser zur weiteren Verbreitung habe abgeben können, und daß sie dadurch in den Stand gesetzt worden sei, einen Hauptzweck des so wohlthätig wirkenden Gartenbau- Vereins in bortiger Gegend mit befördern zu helsen.

V. Durch bas Königl. Landes-Dekonomic-Rollegium empfingen wir einige Eremplare ber von dem Königl. Ministerio für landwirthschaftliche Angelegenheiten unterm Sten April gestellten Preis-

No. XI. u. XII.

ausgabe, wonach für die beste populäre Anleitung zum Betriebe der Landwirthschaft ein erster Preis von 200 Stück Friedrichsd'or und für die, nächst der gekrönten Schrift preiswürdigste Arbeit, ein zweiter Preis von 100 Stück Friedrichsd'or ausgesetzt wurden. Die Ronkurrenzschriften sollen vor dem Isten Januar 1851 dem Königl. Landes Dekonomie Kollegium eingereicht werden, mit der Ausschlichrift:

"Bewerbung um die von dem Königl. Ministerium für landwirthschaftliche Angele-

genheiten ansgesetzten Preisen

und unter den bekannten gewöhnlichen Formen, wonach die Abhandlungen den Namen des Einsenders nicht tragen dürsen, sondern mit einem Motto zu versehen und mit einem änßerlich dasselbe Motto führenden versiegelten Zettel zu begleiten sind, der im Innern den Namen, Stand und Wohnort des Autors enthält.

VI. Herr Prosessor v. Schlechtendal sandte uns die von ihm dem botanischen Publikum empsohlene Aufündigung einer vom Herrn Moritz Willsomm in Leipzig im August d. J. die zum Oktober 1851 zu unternehmenden naturwissenschaftlichen Reise nach Spanien und Portugal und den Balearen, woranf in der Versammlung answerksam gemacht ward, mit Hinweis auf die Preise der botanischen Sammlungen, wonach für eine Sammlung von 2000 Arten mit 80 Thr. subscribirt werden kann. Der Herr Einsender sagt in seiner Empschlung des Unternehmens unter Andern: er kenne sehr gut die Ungunst der Zeit sür wissenschlung Unternehmungen aller Art, er verhoffe aber dennoch, da er auch die weit verbreitete Liebe zur Botanit im Vaterlande kenne, daß dasselbe auch einen bedeutenden Theil der Mittel, deren das Unternehmen zu einem vollständigen Gedeihen bedarf, darbieten und so nicht blos im Anslande seine Stütze sinden lassen werde. Außerdem verdanken wir Herrn v. Schlechtendal die Ueberweisung der Schrift von de Jonghe:

Traité methodique de la culture du Pelargonium, précédé d'une introduction historique d'une petite bibliographie speciale, et d'une description des serres pro-

pres à cette culture. Bruxelles 1844.

als einen schätzenswerthen Beitrag zu unserer Bibliothet.

VII. Bom Ober-Hofgerichts-Ranzlei-Rath Dr. Löw in Mannheim (unserm korrespondirenden Mitgliede) empfingen wir Eremplare der von ihm verfaßten Jahresberichte des Mannheimer Vereins für Naturkunde pro 1846, 1847 und 1848. Wir entuchmen daraus, daß jener Verein anch alljährlich im Frühlinge Pflanzen-Ausstellungen auf Prämien-Bewerbung veranstaltet. Von der in den vorliegenden Hefindlichen naturhistorischen Abhandlungen wird das Interesse für Gartendau besonders berührt durch die Abhandlung des Herrn Einsenders (Heft 14. S. 27.) über den Schnitz der Meisen, Staare, Saatkrähen und Spechte, als natürliche Feinde schädlicher Insekten; namentlich wird der große Nutzen der Saatkrähen als Vertilger der Eugerlinge und Maikäfer, von denen schon 20 Stück in dem Speisebehälter getödteter Saatkrähen gesunden worden, hervorgehoben; auch sollen sie die Feldmäuse verfolgen.

VIII. Der General-Sefretair gab einige Mittheilungen aus ben neuesten Studen ver-

ichiedener Gartenschriften, die ber Unfnahme in die Berhandlungen vorbehalten bleiben.

Auch theilte berselbe seine fortgesetzten Beobachtungen über bie Begetation ber Pistia Stratiotes (S. Berh. bes Ber. 3. Bef. bes Garteub. 39ste Lief. pag. 314.) mit, und hob besonders hervor, daß diese Pflanze wirklich perenirend sei, denn die auf dem Wasser schwimsmenden Pflanzen erhielten sich an einem hellen Standorte des Warmhauses bei 18—20 Grad Wärme auch während des Winters vollkommen gut und trieben unnnterbrochen neue Sprossen ans den Blattachseln, wodurch sie sich ins lluendliche vermehren.

Ferner zeigte derselbe an, daß Herr Trümpelmann in Berlin, Schiffbauerdamm No. 13., sehr zierliche Estraden von Schieferplatten, die auf dünnen Eisengestellen besestigt seien, ansfertige und auch empsohlen zu werden verdienen; der Verfertiger habe versprochen einige dersselben zur nächst bevorstehenden Ausstellung des Vereins zur Ausicht aufzustellen. Herr Trümpelmann übernehme auch die Aufertigung größerer Stellagen für Pflanzen in den Gewächshäusern und habe dergleichen bereits in den wahrhaft seenartigen Gewächshäusern des Herrn Borsig in Moabit ausgeführt.

Es sei zwar schon oft von Gärtnern behanptet worden, daß die Pflanzen auf Steinsplatten nicht zweckmäßig stünden, indem sie zu kalt und Bretterstellagen vorzuziehen seien, jedoch habe der Reserent, nachdem im hiesigen botanischen Garten alle Bretter von den Beetmauern der warmen Häuser entsernt und durch Steine ersetzt wurden, bei der Vegetation der darauf placirten Pflanzen keinen Nachtheil, wohl aber der Vortheil wahrgenommen, daß das Ungezieser, welches sich hauptsächlich unter den Brettern der Beetmauern verbirgt und vermehrt, bedeutend abgenommen habe.

Schieferplatten seien besonders ihrer Danerhaftigkeit wegen zu empfehlen, und bringen für die Pflanzen keine Nachtheile, wie längere Unwendung derfelben und ältere Erfahrungen in

Belgien, Frankreich und England hinlänglich bekundeten.

Hinsichtlich der Auführung von dem unter dem Namen Türkenbund bekannten Kürbis (Curcurbita Melopepo) theilte derselbe mit, daß sich im letzten Frühlinge in einer ganz gut erhaltenen Frucht dieses Kürbisses beim Ausschneiden fast alle Samen gekeimt und mit Burschn verschen vorsanden; die jungen Pflänzchen hatten das Fleisch fast ganz aufgezehrt, so daß sich nur noch eine fasrige Substanz darin vorsand; die noch nicht gekeimten Samen gingen in Erde gelegt sehr bald auf. Hierzu bemerkten die anwesenden Herren Burich, Heese, P. C. Bouché, daß sie ähnliche Ersahrungen auch an andern Kürbisarten gemacht haben.

XI.

Programm

zu einer

Preis. Bewerbung

in ber

Monats Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten,

am erften Sonntage im April 1850.

Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pflanzen muffen am Sonnabend zuvor in das Lokal der Versammlung gebracht werden, den Sonntag über aufgestellt bleiben, und am Montag die Mittag wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transportfosten wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jedem Mitgliede werden außer ber für bessen Person gültigen Gintrittskarte noch zwei Cinlaßkarten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitsglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist um 6 Uhr Abends.

Mehr Einlaßfarten auszugeben, verbietet ber beschränkte Raum, es werden nicht mehr gebruckt werben.

I. Bereinspramien.

Dieselben sind aus dem von des Königs Majestät unterm 19. Juli 1847 allergnädigst zugewiesenen Jahresbeitrage gebilbet.

A. Für Gingel-Exemplare von Sanspflanzen in ausgezeichneter eigener Rultur in Gefägen.

Bebingungen.

- 1) Es fonkurriren nur Mitglieber.
- 2) Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefäßen fest angewachfen fein.
- 3) Die Bewerber um Kulturpreise bürfen eine, zwei ober brei, aber nicht mehr als brei Pflanzen beibringen. Jede derselben konkurrirt immer nur als Einzel-Eremplar, so daß mit dreien Pflanzen möglicherweise von bemselben Bewerber drei Prämien erlangt werden können. (Siehe die Bemerkungen unter a. und b.)
- 4) Schon früher vom Bereine als Kultur-Pflanzen prämiirte Eremplare find von der Bewerbung ausgeschlossen.
 - a. Erfte Prämien à 2 Friedrichsd'or.
 - Bemerkung. 1. Der ganzen Familie der Orchideen und jeder anderen nicht bahin gehörenden Pflangengattung (genus), beren Umfang nach dem Steudel'schen Nomenklator zu bestimmen, barf nur ein erster Preis zuerkannt werden, so daß beispielsweise nur eine Orchidee, nur eine Camellie, nur eine Erike u. s. w. eine erste Prämie erlangen kann.
 - 2. Nur bei, im Berhaltniß zur Natur und Buchsigkeit ber Pflanze gleich zu achtenber Ausbildung, siegt Schönheit ber Blume, nach biefer erft tann Seltenheit ober Reuheit in Betracht gezogen werben.
 - Rr. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenden Pflanze irgend welcher Familie und Form. b. Zweite Prämien à 1 Friedrichsbor.
 - Bemerkung. In Bezug auf diese gilt ebenfalls, was oben für die Orchibeen und andere Pflanzengattungen bei ber erften Pramie festgestellt ift.
 - Dr. 2. eine zweite Pramie fur eine reich und schon blübende Orchibee;
 - Rr. 3. bis einschließlich 6. vier zweite Prämien für reich und schön blühende Einzel-Exemplare von Pflanzen irgend welcher Form anderer Familien.

B. Nene oder zum erstenmal hier aufgestellte Pflanzen.

Bedingungen.

- 1) Es fonkurriren nur Mitglieder.
- 2) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde, angewachsene Eremplare fein.
- 3) Die Pflanzen muffen als blühend oder als schöne Blattformen aufgestellt sein.
- 4) Die einzelnen Bewerber bürfen eine beliebige Angahl Pflanzen beibringen, deren jede Art einen Preis gewinnen fann.
- 5) ad b. konkurriren nur Sybriden und Varietäten, von welchen jeder Bewerber nur ein, zwei ober drei Eremplare beibringen barf, wovon jedes einzelne eine Prämie gewinnen kann.
 - a. Bier Prämien à 1 Friedriched'or.
 - Rr. 7. bis einschließlich 10. für die am werthvollsten erachteten Pflanzen (reine Arten.)
 - b. Zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or.
 - Rr. 11. und 12. für zwei blühende Barietäten ober Sybriden.

C. Neue eigene Buchtungen.

Bedingungen.

- 1) Jeder Bewerber barf ein, zwei oder brei Eremplare beibringen, wovon jedes derselben einzeln konkurrirt.
- 2) Die beigebrachten Eremplare muffen vollkommen blühen.

Rr. 13. bis 15. brei Prämien à 1 Friedrichsd'or.

D. Treiberei. - Allgemeine freie Konkurreng. -

Bebingungen.

- Selbst die gewöhnlichsten Treibpflanzen, wie z. B. Centrisolienrosen, Flieder, Schneeball und bergl. sind von der Bewerbung nicht ausgeschlossen.
 - Nr. 16. und 17. zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für vorzüglich gelungene Leistungen in der Blumentreiberei.
 - Nr. 18. und 19. zwei Prämien à I Friedrichsd'or für eine ganz vorzügliche Leiftung in ber Gemüsetreiberei.

11. Privat-Pramien.

Allgemeine freie Konkurreng.

Dr. 20. die nv. Renmannschen Prämie von 3 Dukaten, ungetheilt zur Berfügung ber Preisrichter, vorzugsweise für sechs Sorten ausgezeichnet schöner Rosen.

Nr. 21. und 22. zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für ausgezeichnete Leistungen in der Blumentreiberei.

Ueber etwa noch zur Vertheilung kommende Pramien verfügen die Herren Preisrichter, wenn die Geber nicht selbst bestimmt haben.

Schlußbemerkung.

- 1) Nicht zuerfannte Prämien fallen an bie Raffe bes Bereins gurud.
- 2) Das Preisrichter = Amt wird aus 7 Personen bestehen.
- 3) Außer auf Prämien erkennen die Preisrichter auch auf ehrenvolle Ermähnung.

Durch Plenarbeschluß angenommen in ber 267sten Bersammlung. Berlin, den 3. Juni 1849.

Der Direktor des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Prenf. Staaten.

Link.

XII.

Programm

ber Prämien für das 28ste Jahresfest des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

3m Juni 1850.

Borbemerfung.

Die Aufstellungen zu den Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit anberen, auch nicht unter sich vereint sein, und werden die der verschiedenen Bewerber um dieselben Prämien möglichst neben einander aufgestellt werden.

A. Reue Einführungen.

a. Reine Arten.

Nr. 1 bis 3. Für eine Hauspflanze, blühend ober nicht blühend, 3 Prämien à 5 Rthlr. 15 Rthlr. b. Spielarten und Hybriden.

(blübend).

Nr. 4. u. 5. Für eine Barietät oder Hybride, zwei Prämien zu 5 Rthlr. . . 10

B. Neue eigne Buchtungen.

(blühend.)

Die einzelnen Bemerber burfen nicht mehr als 3 Barietäten ober hubriben aufstellen, wohl aber aus verschiedenen Arten oder Gattungen eine beliebige Zahl Anfstellungen bilden.

Nr. 6. Nach dem Ermessen der Preisrichter eine Prämie zu 10 Thlr. oder 2 à 5 Thlr. 10

C. Eigene Rulturen.

Kräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, Arten oder Spielarten, in besonders vollkommener Ausbildung.

Bemerkungen.

- 1) Nur bei im Verhältniß zur Natur und Wüchsigkeit der Pflanze gleich zu achstender Ansbildung siegt Schönheit der Blume, nach dieser erst kann Seltenheit ober Neuheit in Betracht gezogen werben.
- 2) Schon früher vom Berein als Rultur »Pflanzen prämiirte Eremplare sind von der Bewerbung ausgeschlossen.
- 3) Es darf jeder Gattung (genus) nur eine Prämie zu 10 Rthlr. und eine zu 5 Rthlr, zuerkannt werden.
- 4) Jeber Bewerber stellt eine beliebige Zahl Pflanzen auf, und konkurrirt jede einzeln.

D. Gruppirungen.

Für die gelungenften Zusammenstellungen blühender und nicht blühender Pflanzen, nicht über 120, nicht unter 30 Stück.

Vir.	14. u.	10.	Zwei	Prämien	ä	10 9	Athlr.	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	•	20	200
Mr.	16. u.	. 17.	3wei	Prämien	à	5 98	thlr.	•												•	10	3

E. Früchte.

(Prämien aus ber v. Seiblitischen Stiftung.)

Bemerkung: Es müssen Namen, Maaß und Gewicht der eingelieferten Stücke auf dem Begleitschein angegeben sein. Die Preisrichter entscheiden besonders nach Form, Reise, Farbe und Gewicht.

		1	
Mr.	18.	für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte	4
Nr.	19.	Rach dem Ermessen der Preisrichter einer Fruchtart eine Prämie von 5	2
Nr.	20.	Ebenso für eine andere	=
972	91	Thenfor fire cine Switte	-

F. Gemuse.

G. Abgeschnittene Blumen.

Mr. 26.	Für eine	geschmackvolle	Unordnung	over	Uni	vendi	mg	abge	ichi	nitten	er	\mathfrak{B}	lum	en
		mie von												
Mr. 27.	u. 28. E	zwei Prämien	à 5 Mthlr.	•	• •	•			٠	٠		•	٠	10 =

H. Bur Verfügung der Preisrichter.

Bebingungen.

- a) Zur Konkurrenz um die Prämien A bis einschl. D. kann nur, aber auch jeder, zusgelassen werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffung der Ansstellung das auf einem halben Bogen geschriebene mit Namene-Unterschrift und Wohnung, wie mit der Nummer seines Platzes versehene Berzeichniß der aufgestellten Pflanzen dem um Ausstellungslokale anwesenden Generalsekretair oder einem der Herren Ordner einsgehändigt oder zugesandt hat.
- b) Ebenso ist für die Konkurrenz um die Prämien unter E. bis einschl. G. Bedingung, daß die Verzeichnisse oder schriftlichen Anmeldungen bei Ausstellung der Gegenstände in gleicher Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert und aufgestellt werden.
- c) Die Zuerkennung ber unter H. ben Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien ist an gar feine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.
- d) Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Gigenthumern.
- e) Alle zur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen deutlich etifettirt fein.
- 1) Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung der Ansstellung aufgestellt sein.
- g) Früchte und Gemufe bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 2c., bis zum Schluffe der Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.
- h) Die eingelieferten Wegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende Rummer.
- i) Für biejenigen Gegenstände ber Bewerbung, welche nicht preiswürdig erachtet werden, fallen die Prämien aus.
- k) Das Preisrichteramt wird aus 11 Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts= Beschluß festgestellten Weise versahren.
- 1) Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung ber dazu geeigneten Gegenstände.

Angenommen durch statutenmäßigen Plenarbeschluß in der 267sten Versammlung. Berlin, den 3ten Juni 1849

Der Direktor des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten.

Linf.

XIII.

Berhandelt, Berlin am 17ten Juni 1849 (im Königl. Afademie = Gebäude).

Bur statutenmäßigen Feier des 27sten Jahressestes des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Prenß. Staaten, war in den dazu wohlwollend überlassenen Sälen der Königl. Akademien der Wissenschaften und der Künste, die übliche Ausstellung von Pflanzen, Früchten und Gemüsen unter Leitung der das Amt der Ordner freundlich übernommenen Herren Hofgärtner G. Fintelmann und Handelsgärtner Allardt, kunststung ausgeführt. Wiewohl die solchen Unternehmungen nicht günstigen Zeitverhältnisse durch eine geringere als die soust gewohnte Theilnahme der Handelsgärtner sich bemerkdar machte; so gewährten doch die in Gartenhallen umgewandelten großartigen Räume durch geschmackvolle Gruppirung und zierliche Ausstellung der Pflanzenschäße aus Königlichen und Privat-Gärten den imposanten Gesammteindruck, den diese Ausstellungen in der vorangegangenen langen Reihe von Jahren stets von Neuem hervorbrachten. Auch sehlte es nicht an interessanten Einzelnheiten ausgezeichnet kultivirter, seltener und neuer Gewächse, wie überaus künstlicher Gebilde von abgeschwittenen Blumen und Pflanzentheilen, worüber der den Verhandlungen einzuverleibende Berricht des General-Sekretairs nähere Nachricht giebt. **).

Nachdem von früh 8 bis 12 Uhr Mittags, auf besondere Einlaß-Karten die nächsten Ungehörigen der Mitglieder und die eingeladenen bistingnirten Persönlichkeiten der Residenz wie die dafür sich interesserenden Fremden eine gewählte sehr zahlreiche Versammlung gebildet, die auch mit der Anwesenheit Ihrer Ercellenzen des Herrn Ministers v. d. Heydt und des Ober-Kommandirenden in den Marken, Herrn General v. Wrangel beehrt ward, begaben sich gegen 1 Uhr die Mitglieder des Vereins in den gewöhnlichen Sitzungs-Saal der Uka-

demie ber Wiffenschaften zur ftatutenmäßigen Wahl bes Borftandes.

Nach erfolgter Vorlesung bes S. 28 ber Statuten burch ben Sefretair ersuchte ber Di-

Geh. Dber-Berg-Nath Karsten, Hofgärtner Morsch und Handelsgärtner Deppe die Bildung des Strutiniums zu übernehmen. Die vertheilten Wahlzettel enthielten neben ben Namen der bisherigen Vorstands-Mitglieder, leere Stellen zur beliedigen Bezeichnung anderer

^{*)} No. XVII.

Namen, nach freier Wahl. Die mittelst ber Wahlurne wieder eingesammelten und den Herren Strustatoren übergebenen Zettel ergaben jedoch, nach der barüber anfgenommenen besonderen Verhandlung, von 64 Stimmenden nur drei Abweichungen; es wurden also die zeitigen Mitglieder des Borsstandes auch für das nächste Verwaltungsjahr wieder bestätigt und als solche protlamirt.

Der Direktor Ind die Anwesenden ein, ihm zu der öffentlichen Bersammlung in den großen Saal der Akademie der Künste zu solgen, wo vor einer malerischen Palmengruppe die mit dem Lorbeer bekränzte Büste Sr. Majestät des Königs, des hochverehrten Protektors des Bereins, sinnig sich erhob. Die hier, vor zahlreichen Zuhörern gehaltene, den Verhandlungen beizugebende Festrede *), mußte leider mit der unerfreulichen Kunde beginnen, daß der Druck der Zeit das Ausscheiden vieler Mitglieder im vorigen Jahre herbeigeführt und dadurch die Mittel vermindert habe, die wir für unsere Zwecke verwenden können, indem wir 62 hiessige und 28 auswärtige Mitglieder durch Ausscheiden, mit Hinzurechnung von 18 Verstorbenen also überhaupt 108 Mitglieder verloren haben, wogegen nur 8 hinzutraten.

Die Uebersicht des setzigen Personalstandes ergab 126 Ehren Mitglieder, 65 Korresponstenten, 228 hiesige, 300 auswärtige, also 528 wirkliche Mitglieder, wie die Verbindung mit

96 Gesellschaften und Vereinen für ähnliche Zwede.

Im treffenden Bilde fah ber Redner in ben Begebenheiten ber Zeit einen an ber Wurzel unaufbörlich nagenden Wurm, um den schönen Baum verdorren zu machen, wonach ber und getroffene Ansfall nicht unerwartet sein kounte. Mit hinblick auf die bankbar anzuerkennende Trene und Anhänglichkeit ber bem Bereine verbliebenen Mitglieder, gab er jedoch ber Hoffnung Raum, bag eine beffere Bluthenzeit tommen werbe. Der Fortgang ber Rebe wies auf die inzwischen unveränderte Betriebsamkeit des Bereins in seinen gleich gahlreich besuchten regelmäßigen Berfammlungen bin, fie gab die burchaus befriedigente Mittheilung bes Rechnungs-Ausschnffes über die von bem Schatzmeister abgelegte Sahres-Rechnung pro 1848 und Die bemselben ertheilte Decharge. Sieran fnupfte fich bie Darstellung bes Raffen = und Bermonungs - Ruftandes bes Bereins, nach ber vom Schatzmeifter vorgelegten bier beigeschloffenen Uebersicht **), wonach zwar ber Schat noch unberührt bleiben fonnte, boch zur Dedung ber poriährigen Ausgaben ber Betrag von 66 Thir. 19 Sgr. 4 Pf., aus ben laufenden Einnahmen verwendet werden mußte, mahrend die Summe der ruckständigen Beitrage aus bem vorigen Jahre und weiter bis zum Jahre 1845, fich auf 944 Thir. beläuft; ber Redner hob bervor, wie febr auf ben höchst wünschenswerthen wenigstens theilweisen Gingang biefer Refte gehofft werben muffe, um bie baburch in Rudftand gekommenen Aftien = Beitrage gur Landes-Baumschule tilgen zu können, ohne den Schatz anzugreifen und um die unentgeltlichen Bertheilungen von Obstbanmen und Schmuckgehölger nicht gegen unsere Bunsche beschränken gu Was hierin auch im verflossenen Sahre zu gemeinnützigen Zwecken geschehen, ergeben Die beigefügten Notizen über ben Betrieb ber unferer Mitverwaltung angehörigen Landes = Baumidule. ***)

Der Rebner hob gebührend hervor, bag bas andere ber Mitverwaltung bes Bereins an-

^{*)} No. XIV, **) No. XV. ***) No. XVI.

vertrante Inftitut, Die am Iften Marg 1824 eröffnete Konigl. Gartner=Lehr = Anftalt, mit unserem heutigen Feste, die Feier ihres 25jahrigen Bestebens verbinde. Er erinnerte an ben bumanen, um die Forberung ber Naturmiffenschaften bochverbienten Stifter ber Unftalt, ben verstorbenen Minister v. Altenstein und gab eine numerische Uebersicht, wonach von den seit jeuem Termine eingetretenen 171 Eleven noch gegenwärtig sich in der Anstalt befinden 27 Boglinge, einschließlich 8 Frei - Allumnen, worunter einer im Genuß des Ludolfichen Stipendinms von 50 Thir jährlich, für die Dauer des 4jährigen Lehrfursns fteht, mahrend 144 durch die verschiedenen Lehrstufen gingen, wovon jedoch 19 mahrend ber Lehrzeit entlassen werden mußten, fo bag 125 ihre völlige Ansbildung erhielten. Davon find bemnächst 10 verftorben. 11 verschollen. 32 in andere Lebensverhaltniffe übergegangen, 72 aber ber Gartnerei wirklich verblieben, die wir als wurdige Junger ber Runft in den verschiedensten Simmelsgegenden, vom Norden Europas, bis zu ben Gud = Polar = Ländern, zum Theil in hervorragenden Stellungen und in ansgebehnten Wirfungsfreisen wiederfinden, wie ber Redner in Bablen näher bezeichnete, mit hinweis auf biejenigen, welche zwar von ber Runft sich abgewendet, inbeffen boch bas Gelernte mit gntem Erfolge wieber gum Lernen benutzten, indem fie bie Babn ber Wiffenschaften verfolgten, gum Theil beren höhere Stufen erreichen, ober boch zu andern achtbaren Stellungen fich emporschwangen.

Sichtlich bewegt schloß der Nebner mit tief empfundenen Wünschen für die Erhaltung bes Königs und bes Staates, bamit forthin diese, wie jede andere nützliche Anstalt gebeihe.

Hiernächst blieb an diesem und dem folgenden Tage die Ausstellung auf die dazu ausgegebenen nahe an 4000 Einlaß-Karten geöffnet. Die Tagesseier aber schloß mit einem Festmahle im Englischen Sause, welches unter den mehr denn 200 Theilnehmern auch viele der von nah und sern herbeigekommenen vormaligen Eleven der Gärtner Zehr Mustalt zählte, um deren Jubelseier hier weitere Geltung zu geben, bei Becherklang und frohem Liederschalle der vor Allem nach beredten Einleitungsworten des Vorsitzenden, dem geliebten Herrscherpaare, dem Prinzen von Preußen und dem ganzen Königshause, in seelenvoller Begeisterung dargebracht wurde.

Eine gehaltvolle Rede des Herrn Garten- Direktors Lenné galt dem Andenken der schon heimgegangenen Gründer und Beschützer der Gärtner-Lehr-Anstalt, deren Namen, wie: Alletenstein, Cranz, Bethe, Andolfs, wehmüthige Aktorde berührten. Herr Prosesson unth gedachte in anerkennender Weise der ersolgreichen Wirksamkeit der Lehrer und Lehrherren sür die Zwecke der Anstalt, wonächst Herr Hossakturer Legeler, im Geiste der Lehrer und als Drgan derer, die, gleich ihm, in der Anstalt ihre Ansbildung fanden, die wohlwollende Kürssorge hervorhob, die von Seiten des Staates wie von der Körperschaft des Gartenbau-Bereins und von den nächsten Borgesetzen, dem Institute stets geschenkt worden und zu dem aussgesprochenen Danke verpslichte, der alle Innger der Austalt beseele. — Endlich sührten die durch Herrn Kunstgärtner Können kamp, ebenfalls im Namen der vormaligen Eleven gesprochenen Dankesworte, durch lannige Anspielungen auf Einzelnheiten des Zöglingsledens, zu ergötzlichen Erinnerungen und riesen die heitere Stimmung zurück, welche die ganze Feier in harmloser Fröhlichkeit belebte.

Wez. Link. C. Bonché.

Bennich, Gefretair.

XIV.

Ne de

gesprochen am 27sten Jahresseste bes Gartenban-Bereins am 17ten Juni 1849

pom

Direktor besselben, Herrn Geh. Medizinal-Rath Prof. Dr. Link.

Was wir fürchteten, ist erfolgt; viele Mitglieder sind im vorigen Jahre aus unserm Berein geschieden, und haben dadurch die Mittel vermindert, die wir anwenden können, um unsere Zwecke zu erreichen. Um rasch über das Unangenehme hinzukommen, will ich sogleich sagen, daß wir durch Ausscheiden im vorigen Jahre 62 hiesige und 28 auswärtige ordentliche Mitzglieder verloren haben, und rechnen wir dazu 18 verstorbene, so beträgt der Verlust überhaupt 108 Mitglieder. Hinzukraten nur 3 hiesige und 5 auswärtige Mitglieder, ein geringer Ersatz

für einen Ausfall von gerade 100 ordentlichen Mitgliedern.

Wir zählen gegenwärtig 26 Chrennitglieder, 65 forrespondirende und 228 hiesige und 300 answärtige, mithin 528 wirkliche Veitrag zahlende Mitglieder. Unerwartet konnte jener Ansfall nicht sein, er lag in den Begebenheiten der Zeit. Unnunth ergreift nur zu leicht den Gärtner, den Gartenfreund, den Freund der schönen Natur überhaupt, wenn ein wiederholter, ja ein fortwährender Hagelschlag die Blüthen und Früchte verwüstet, wenn der Wurm unaus-hörlich an der Burzel nagt, um den schönen Banm verdorren zu machen. Es ist also jenes Ansscheiden nicht hart zu tadeln; es ist unr zu bedanern, wenn der Freund der Gärten müde und verdrießlich die Theilnahme an dem verliert, was er soust mit Liebe unterstützte. Desto mehr sind wir aber denen Dank schon, in der Hossman, daß eine bessere Alüthenzeit sommen werde. Auch haben wir uns sehr gefrent, wenn wir sahen, daß unsere monatlichen Versammungen eben so zahlreich besucht wurden, als vermals. Auch kounten wir immer blühende Pstanzen vorstellen, ost von ausgezeichneter Schönheit, wir haben immer Preise dasür ausgesiehn vorstellen, wir haben blühende Pstanzen nach dem Loose vertheilt, und anch in der März-Versammlung d. S. eine größere Ausstellung gegeben, die ungeachtet des Schnee-

gestöbers glänzend genug war. Unsere Richtung ist praktisch geworden; wir lieben das Wirkliche, Darzustellende, und das hat uns vermuthlich den zahlreichen Besuch in unseren Bersammlungen erworden. Geredet wird in der Regel nur furz und rasch, auch nur, was nothwendig zur Sache gehört, denn wir haben die sonderbare Erfahrung gemacht, die sich auch wielleicht auf andere Versammlungen anwenden ließe, daß se mehr man über eine Sache redet, desto verwirrter und dunkler wird sie.

Doch ich eile gum Sauptzweck biefes Vortrage, gur Darftellung bes Raffenbestandes, und es icheint mir zwedmäßig, bas Schreiben bes Rechnungsausschuffes an mich nebit ber Decharae für ben Schatmeister verzulesen. Sierzu einige Bemerkungen: - Die Beitragsreste haben mit ben Sahren zugenommen; fie betrugen für 1845 und frühere Sahre 294 Thlr., für 1846 126 Thir., für 1847 198 Thir., für 1848 326 Thir., für 1849 find noch 558 Thir. rudständig, überhaupt alfo 1502 Thir. Es ift nicht zu erwarten, daß biese Reste gang einfommen werben, wir werden gufrieden fein und und freuen, wenn nur die Salfte gegablt wird, damit wir bie baburch in Ruckstand gerathenen Aftienbeitrage zur Landes = Baumschnle tilgen konnen, obne ben Schatz anzugreifen. Was wir burch unentgeltliche Berleihung von Schmuckbolgern für bie Berichonerungs-Bereine, Die bei ber glüdlichen Friedenszeit überall entstanden, geleistet baben, ift oft freundlich anerkannt worden, was wir aber burch unentgeltliche Berleihung von Dbitbanmen und Pfropfreisern fur bie Berbefferung ber Obstaucht thaten, hat uns nicht allein Dant erworben, soudern auch jene Befriedigung gewährt, welche nütlich zu werden, beständig creenat. Defto mehr murbe es schmerzen, wenn bas Zurückhalten jener Reste und in bie Berlegenheit feten würde, barin Ersparniffe zu machen. Ich erwähne hierbei fogleich, daß die Notizen über ben Betrieb ber Königl. Lantes-Baumschule in tem Berwaltungsjahre 1848 bis 49 von bem Direftor ber Unftalt, Berrn Garten-Direftor Lenné, übergeben worden und wie gemöhnlich in ben Berhandlungen bes Bereins zum Abdruck kommen.

Auf die Aftie bes Gartenban-Bereins wurden in biefem Jahre 1157 Stüd Schmuchbolzer

und Obstbaume gn 161 Thir. 29 Ggr., auch Ebelreifer gn 1 Thir. vertheilt

Aus der v. Sendlitischen Stiftung haben wir eine Rückstandszahlung von 1847 mit 25 Thlr. erhalten. Unsere Prämienrate war auf dem Anwachsen zum Normalbetrag von jährlich 100 Thlr. bis zu 75 Thlr. vorgeschritten, als ein bekanntes Ereigniß eintrat, wodurch die Rate auf das ursprüngliche Minimum von 50 Thlr. zurückging.

Erfrenlich ist es, daß wir durch den Verkauf der Verhandlungen unseres Vereins im vorigen Jahre noch 95 Thr. für 75 Hefte erhielten, ungeachtet über 1000 Eremplare jährlich unentgeltlich vertheilt wurden. Für ein solches Jahr, wie das vorige, allerdings eine große Einnahme, zumal da nichts Politisches darin enthalten ist, und die 39ste Lieferung der Vershandlungen wird nächstens die Presse verlassen.

Unser, in dem vorigen Jahre und besonders in ten letten Jahren nicht angegriffener Schat beträgt 4150 Thir., worans einiger Ansfall könnte gedeckt werden, wenn es, wie wir

nicht hoffen, nothig fein follte.

Auch auf die Bereine für Gartenban und Landwirthschaft hat das vorige Jahr Einfluß gehabt. Bon den gerade 100 Vereinen, mit denen wir in Verbindung standen, haben sich zwei aufgelöst. Es giebt Begebenheiten im menschlichen Leben, wo Festigkeit und Beharrlichkeit

erfordert werden. Als wir im vorigen Jahre dieses Fest, obwohl später, im August, seierten, weil diese Räume von der Kunstansstellung eingenommen waren, gingen drohende Züge unter den Fenstern vorbei. Ueber uns ragten die Palmen empor, und in diesem sesten Gebände, von einem großen Könige der Wissenschaft und der Kunst geweiht, erwarteten wir ruhig die Zusunft, die früher oder später alle Verirrungen rächt.

Ein unfrer Mitverwaltung anvertrautes Institut, die Gärtner-Lehr-Anstalt, wurde am ersten März 1824, also vor 25 Jahren eröffnet, und wir freuen uns, hente das 25jährige Bestehen dieser Anstalt seierlich zu begrüßen. Seit Eröffnung derselben bis zum März d. J. traten ein: 171 Böglinge; davon besinden sich noch jetzt in der Anstalt 27, einschließlich 8 Freisulmmen, worunter einer im Gennß des Ludolfsschen Stipendinms von 50 Thr. jährlich auf 4 Jahre steht.

Es sind überhaupt durch die verschiedenen Bildungsstufen der Anstalt gegangen 144. Aus verschiedenen Gründen mußten 19 warend der Lehrzeit entlassen werden, so daß nur 125 bis zur völligen Ausbildung darin blieben.

Es ist vielleicht nicht ganz zwecklos, etwas von den Schicksalen dieser Zöglinge zu sagen, weil es bazu dienen mag, den Ersolg der Austalt zu beurtheilen. Don 11 derselben wissen wir teine Nachrichten zu geben, 10 sind gestorben, 32 sind zu anderen Beschäftigungen übersgegangen. Es verblieben also der Gärtnerei 72. Don diesen sind, soviel bekannt geworden, noch gegenwärtig in Thätigkeit:

als	Garten-Inspettoren	5;	
=	Hofgärtner	4;	
*	Fürstliche und Prinzliche Gärtner	5;	
=	Magistrats - und Stadt - Gärtner	6;	
*	Obergehülfe im Königl. Garten	1;	
I	Direttions-Hulfsarbeiter in Königl. Garten .	2;	
E	botanische Gärtner	2;	
2	Handelsgärtner	8;	
*	Landschaftsgärtner	1;	
=	herrschaftliche Gärtner	14;	
2	Gärtner - Gehülfen	22;	

und jetzt sind 2 derselben auf der Neise nach Avelaide in Anstralien; einer derselben ist der durch seine Reisebeschreibung nach dem Brittischen Gujana rühmlichst bekannte Richard Schomburg f. Die übrigen sind über alle Theile des Preußischen Staats verbreitet, einige auch über die Grenzen desselben hinaus nach Hamburg, Sachsen und Bayern und endlich über die Grenzen von Dentschland nach Rußland und Schweden, England und Frankreich. Aber auch denen, welche nach vollendeter Ausbildung als Gärtner zn andern Geschäften übergingen, ist es soviel wir ersuhren, wohl gelungen. Es sind darunter Doktoren der Philosophie, Ossiere, Theologen, Förster n. s. w. Alles Gelerute hilft zum Lernen Der Geist will geübt sein wie der Körper. Es gehört zu den Thorheiten der Zeit, daß man nur das Kützliche lehren solle. Was am meisten den Geist übt, ist am meisten zum Lernen zu empsehlen; es ist das Rützlichsse.

Der verftorbene Minifter v. Altenstein ift ber Stifter ber Gartner-Lehr-Anstalt, wie bes Gartenban-Vereins. Bald nachbem er bas Ministerium bes Unterrichts übernommen hatte, wandte fich sein Blick auf die Naturwiffenschaften, die er vorzüglich liebte. Er außerte ben Gebanken, eine Gartner-Lehr-Unstalt zu errichten, einige Jahre früher, als er ihn in Unregung bringen und ausführen konnte. Er fand offenen und geheimen Widerspruch. Ein Sauptgrund mar, baß bie wenigen Gartner, bie man bort erziehen konnte, bem Staat zu viel Gelb toften und bennoch bas Bedürfnis nach tüchtigen Gartnern nicht befriedigen wurde. Man follte vielmehr, fo meinte man, Garten-Unftalten errichten, welche burch ben Absatz ihrer Probutte bie Roften, wenigstens jum Theil, erfeten konnten, in diesen junge Lente als Arbeiter anstellen und fie fo gemiffermaßen gur Gartnerei abrichten. Auf Diefe Weise konnten Roften erspart und moblfeile Gartner geliefert werben. Aber mit Recht meinte ber Minister, bag nichts von unten anf, fondern alles von oben berab gebildet werde. Nur einzelne tüchtige Gärtner, welche ihre Annst mit Bewuftfein ber Grunde ansüben. vermogen bie Gartnerei weiter zu bringen, beffere Methoben einzuführen, und so vermittelnd auleht tüchtige Arbeiter heranzubilden. Bloß abgerichtete Gärtner blieben ba fteben, wo sie waren, und vergessen nur zu leicht, was sie wußten und konnten, ba ihnen bas geistige Band fehlt, welches bas Ganze verbindet. Go ift ber Gang bes menschlichen Geiftes, wie Geschichte und Erfahrung es lehren.

Der Minister v. Altenstein wollte ferner, daß die unteren Stufen der Gärtner-Lehr-Unstalt zu Berlin in der Nähe des Königl. Botanischen Gartens sein sollten, die höhern zu Potsdam; das rein Wissenschaftliche wird dem ingendlichen Geiste am leichtesten und sichersten eingeprägt, und das, meinte er, würde in der Hanptstadt am besten gelingen. Und eben so faßt der jugendliche Sinn die mannigsaltigen Bilder der Pflanzengestalten geschwind und dennoch danernd anf, die ihm hier in reicher Fülle dargeboten werden. So ansgerüstet wird der Zögling in den höheren Stufen sich zweckmäßig bewegen und dort, wo die Kunst am höchsten steht, die höchste Weihe erhalten.

Gott erhalte König und Staat, bamit diese, wie jede zweckmäßige Anstalt, forthin gesteihe und blühe.

XV.

Uebersicht

von dem

Kaffen: und Bermogens, Zustande des Gartenbau-Bereins

Ende Mai 1849.

A. Die abgelegte Jahres-Rechnung pro 1848 weiset nach:

Einnahme.

	Uebertragener Bestand von 1847 . 1 This	r. 28 Sgr	. 7 Pf.
I.	eingegangene Beitrags & Reste 14 "	"	— "
И.	Jahresbeitrag Gr. Majestät bes Kö-		
	nigs, 20 Std. Friedrichsb'or 113 "	10 "	//
III.	Ziusen vom Schatz=Rapitale 143 "	15 "	- "
	Jahresbeiträge der Mitglieder 2439 "		
	At a f	- "	
VI.	Mus dem Berkauf von Gehölzen . 16 "	 "	//
VII.		- "	
VIII.	An Privat-Prämien-Beiträgen 30 "	25 "	— "

Transport ber Einnahme 2928 Thir. 18 Sgr. 7 Pf.

Ausgabe.
I. Besolbungen:
1. bem Sefretair 300 Thir. — Sgr. — Pf.
2. dem Sekretariats-Gehülfen 120 Thlr. — Sgr. — Pf.
3. bem Boten 120 Thir. — Sgr. — Pf.
540 Thr. — Sgr. — Pf.
11. Amtliche und ökonomische Bedürfnisse:
1. Lokalmiethe und Reinigung 124 Thlr. — Sgr. — Pf.
2. Buchbinderkosten, Drucksachen,
Alftenheften und dergl 37 " 20 " 9 "
3. Formulare u. Schreibmaterialien 26 " 7 " 6 "
4. Insertionskosten, Stadtpost-
porto, ausländisches Porto
und Transportkosten 31 " 1 " 2 "
5. Emballage-, Fuhr- n. Packkosten 15 " 6 " — "
6. Ropialien und andere Hülfslei=
ftungen, verschiebene Bureau-
Bedürsniffe 2c 75 " 29 " 3 "
310 Thr. 4 Sgr. 8 Pf.
III. Bibliothek und sonstige Sammlungen
IV. Heransgabe ber Verhandlungen
V. Verbreitung nützlicher Gewächse 23 " 7 " 6 "
VI. Instituts-Garten und Gärtner-Lehr-Austalt 400 " - " 6"
VII. Prämien (incl. Gold-Algio)
VIII. Kosten bes Jahressestes
IX. Unklassifikzirt, incl. ber Rosten für die Frühlings-Anostellung . 25 " 21 " 6"
Summa ber Ausgabe = 2995 Thir. 7 Sgr. 11 Pf.
Aus dem laufenden Fonds pro 1849 gedeckter Vorschuß 66 " 19 " 4"
B. Die Rechnung vom Schatze pro 1848 weiset nach:
den vorhandenen Bestand 1) Staatsschuldscheine 4100 Thlr.
2) Prämienscheine . 50 "
4150Thr. — Sgr. — Pf.
C. Für bas laufende Jahr 1849 beträgt Ende Mai
die Einnahme . 1978 Thir. 28 Sgr. — Pf.
die Ausgabe 984 n 20 n 1 n
bleibt Bestand . 994.The. 7 Sgr. 11 Pf.
Getammt Bestand 5144 Thir. 7 Gar. 11 Di.
Septimit septimit 3144 Egit. 1 Ogita 31,

D.		Beitrags-Resten, lant vorgelegter Nachweisung, sollen noch eing	ehen:
	1)	pro 1845 und aus früheren Jahren	
		a. von 3 hiesigen Mitgliedern und ans einer Nachlasmasse 60 Thr.	
		b. von 20 answärtigen Mitgliedern 234 Thr.	
			294 Thir.
	2)	pro 1846:	
		a. von 3 hiesigen Mitgliedern 18 Thlr.	
		b. von 27 answärtigen Mitgliedern 108 Thir.	
		pro 1847 ·	126 Thir.
	3)	pro 104.	
		a. von 4 hiesigen Mitgliedern 24 Thlr. b. von 44 answärt. Mitgl. (incl. 1 à 2 Thlr.) 174 Thr.	11 2 - 11 1 1
	•	b. Fon 44 unswart. Wrigh (inte. 1 a 2 2 girl) 4.44 2 girl.	198 Thir.
	4)	pro 1848:	100 & yit.
	-)	a. von 8 hiesigen Mitgliedern 48 Thlr.	
		b. von 70 answärt. Mitgl. (incl. 1 à 2 Thir.) 278 Thir.	- 12 NE
			326° Thir.
	5)	pro 1849:	
		a. von 25 anwesenden Mitgliedern	1.00, =
		b. von 102 auswärtigen Mitgliedern 408 Thlr.	550 Ctv.
		~	558 Thir.
		Summa der Beitrags-Reste	1902 Lyir.
		Berlin, den 31. Mai 1849.	
		(gez.)	nich,
		3. 3. Si	•

(1 00% (01)

XVI.

Notizen

über den Betrieb ber Königl. Landes = Banmschule in dem Verwaltungs = Jahre 1848 — 1849.

Der Debit an Produktionen der Landes-Banmschule für das Verwaltungs-Jahr 1848 u. 49 beträgt:

2560 Schock 2 — 3jähr. Gehölz-Pflanzen biv. Art, und 111,932 Stück Gehölze biv. Art. Darunter find:

795 d Schock Obst - Wildlinge, 1764 d Schock Wehölz - Samlinge,

13,378 Stück Obstbäume und zwar:

2884 Alepfel,

2953 Birnen,

5972 Ririchen,

728 Pflaumen,

440 Aprifosen,

401 Pfirsiche,

8,923 Ctud Maulbeerbaume,

89,631 Stud Baume und Strancher,

Summa wie oben 2560 Schoef; 111,932 Stück und beträgt die Gesammt=Stückzahl, welche die Anstalt pro 1848—49 abgegeben hat, 265,532 und der Gesammtwerth dafür Thir. 10,553—14—5.

Hierbei sind betheiligt:

31 Aftionaire 1. Klasse mit Thir. 1045 - 15 - 9.

58 Aftionaire II. Rlaffe mit Thir. 6562 - 3-7.

 Der Gartenbau-Verein hat für Rechnung ber bei der Landes-Baumschule gezeichneten Aftie, nach dem vorgelegten Verzeichnisse zu gemeinnützigen Zwecken an div. Vereine und Privaten verwendet: 83 Schock und 1137 Stück im Werthe von 162 Thlr. 29 Sgr. Anserdem sind sehr bedeutende Quantitäten Edelkeiser unentgeldlich abgeliesert.

Nach specieller Aufnahme umfaßt die Baumschule einen Flächeuraum von eirea 137 Morgen

und werben barauf an Dbst = Wald = und Schmuckgehölzen unter Underem fultivirt:

650	Sorten	Hepfel	in	20,000	veredelten	Stämmen
400	E	Birnen	in	12,300	ء (= "
100	25	Rirjchen	in	20,900	ے (=
120	- #	Pflaumen	in	2,200	, ,	=
40	=	Pfirsid	ín	1,300	=	=
30	-	Uprifosen	in	2,300) =	=
40	-	Safelnüffe	in	1000) <u>_</u>	=

Anßerdem sind Wildlinge von Obstbäumen und Fruchtsträuchern baumschulmäßig ausgepflanzt und zur Veredelung vorbereitet 164,000 Stück, und eirea 4000 Schock Obstwildlinge auf den Samenbeeten vorhanden. In Walds und Schmuckgehölzen kultivirt die Anstalt 1595 verschiedene Arten und Varietäten in 2925 Mutter-Eremplaren; darunter sind vorzugsweise solgende Vaumgattungen bemerkenswerth:

Ans der Gattung:	Arten:	Eremplare
Acer	54	38,650
Aesculus	19	21,300
Alnus	16	14,100
Betula	29	17,400
Carpinus	6	15,900
Fagus	8	3,000
Fraxinus	40	6 ,900
Gleditschia	5	2,500
Juglans	14	1,700
Morus	19	16,50 0
Pinus	35	22,800
Platanus	4	2,500
Populus	24	62,200
Prunus	44	45,200
Pyrus	49	6,300
Quercus	30	20,000
Robinia	31	24,600
Salix	100	25,000
Sorbus	11	5,200
Tilia	22	12,700
Ulmus	36	58,000

und es befinden fich auf den Samenbeeten über 15,000 Schock Sämlinge der vorgenannten

und verschiedenen anderen Sorten Gehölze, so baß angenblicklich ber Gefammtbestand ber Rulturen auf minbestens 900,000 Stud baumschulmäßig ausgepflanzter Baume und Straucher und 20.000 Schod Sämlinge nachgewiesen werben fann.

In Aftionaire find im Laufe bes Berwaltungs = Sabres 1848 u. 49 ber Unstalt bingu-

aetreten:

1ste Rlasse 4. 2te - 18.

Seit bem Bestehen ber Auftalt bis gum 31sten Dai 1849 find an Aftien aller Rlaffen gezeichnet:

Thir. 39,970 - = -= a) lite Klasse b) 2te . = 85.051 - 5 - 2c) 3te = 3,600 -- = -= Iblr. 131.621 - 5-2

Hiervon ab, burch Tob ze. ausgeschiebene Aftionaire

Thir. 4,557 - 26 -- = Iblr. 127.063 - 9-2

Der General-Abschluß pro 1847 n. 48 weift einen Debit seit bem Besteben ber Unitalt nady von

Thr. 125.641 - 20 - 9

bierzu kommen noch abgegebene Gehölze pro 1848 u. 49 mit ergiebt eine Gesammt-Einnahme von

. . Thr. 7,607—19—4 . Thr. 133,249—10—1

hierauf find mit bis ult. Ceptember

1848 an Aftien-Beiträge eingegangen Thir. 118,732 — 6 — 3

besal. vom Isten Ofteber 1818 bis 31sten Mai 1849 Thir. 4,871-26-

Thir. 123,604 - 2 - 3

es freditirt mithin bie Alustalt ben Alftionairen noch bie Summe von

Thir. 9,645—7—10

Sans=Sonei ben 14ten Juni 1849. gez. (genne).

XVII.

Bericht

über die Ausstellung am 27sten Jahresfeste bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, am 17. Juni 1849.

> Vom General-Sefretair, Herrn C. Bonche, Inspettor bes Königl. botanischen Gartens bei Berlin.

Leider haben die Stürme der jüngsten Zeit anch an das Leben des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues gerüttelt und ihre Spuren auf eine beklagenswerthe Weise bemerkbar gesmacht; denn mit Vetrüdniß mußte jeder Unbefangene wahrnehmen, daß die nachtheiligen Folgen des verstoffenen trüben Jahres auch in Bezug auf die Gartenkunft noch nicht ihre Endschaft erreicht hatten, und daher auch die letzte Ausstellung sich nicht der regen Theilnahme der Gärtner und Gartenbesitzer Verlins und der Umgegend in dem Grade als souft zu erssreuen hatte. Es ist nicht zu bezweiseln, daß auch die Ungunst der Witterung, nämlich das Hagelweiter des Jahres 1848 und die große Trockenheit und Kälte des letzten Frühlings und Sommers zur Verminderung der Gartenerzenguisse wesentlich beitrug.

Viele Gärtner hatten ihre Bestände durch Unterlassung der Vermehrung vermindert, die Liebhaber aus Besorgniß ihre Gärtnereien eingeschränkt oder wenigstens nichts Neues augeschafft, Manches mißrieth oder kam zu spät zur gewünschken Entwickelung. Denn gar leicht wird der Pflanzenkultivatenr, der so oft seine Mühe und saure Arbeit in den Schooß des Schicksals niederlegen muß, und sie nicht selten in kurzer Frist zerstört sieht, entmuthigt.

Sollten jedoch noch andere dem Vorstande des Vereins unbekannte Gründe obwalten, die der Betheiligung bei den Ausstellungen hinderlich sind, so werden sich gewiß diejenigen gechrten Mitglieder ein dauerndes Verdienst und großen Dank erwerben, die es unternehmen möchten, in geeigneter Weise auf die Mängel ausmerksam zu machen; es dürfte gewissermaßen als eine Pflicht sür sie zu betrachten sein, da jedesmal bei Ernemung des Komités zur Verathung der Programm-Entwürse anch andere nicht dazu ernannte Mitglieder um Vorschläge absichtlich ersucht werden.

Die dem Berichte beigegebene Uebersicht ergiebt, daß sich 44 Einsender bei der letzten Ausstellung betheiligt haben; 21 lieserten 1741 Pflanzen zur Aussührung der Gruppirungen; zehn stellten 41 nen eingesührte Arten und sechs 24 Barietäten und Hybriden auf; weder bei den Arten noch bei den Hybriden kamen Wiederholungen vor; bei der Ausstellung von Kulturpflanzen betheiligten sich zwölf mit 30 Eremplaren. Gemüse und Früchte waren nur in geringer Zahl vorhanden, wozu die ungünstige Witterung des Frühlings und Sommers sehr viel beigetragen hat.

Bon den eingelieferten Gegenständen erhielten nach dem beigefügten preisrichterlichen Ur=

theile +) 27 Prämien und 12 wurde eine ehrenvolle Erwähnung zu Theil.

A. Nenc Einführungen.

a. Reine Arten.

- 1. Herr Allardt, Knust- und Handelsgärtner in Berlin, stellte ans: die noch sehr seltene Hova imperialis.
- 2. Herr C. Bouché, Inspestor des Königlichen botanischen Gartens: Plumbago Larpentae, Clusia Sp. von Morit, Beloperone Moritziana, Leianthus corymbosus, Metternichia princeps, Schubertia graveolens, Sinningia Youngeane, Salvia prostrata, Ardisia Sp. Morit.
- 3. herr Deder, Königlicher Ober-Hofbuchdrucker (Gärtner herr Reinede): Gesnera Karsteniana u. Afzelia africana.
- 4. herr Krausnick, Königl. Hofgartner im Neuen Garten bei Potsbam: Aralia erassisslia und Epidendrum Sp. ans Guatemala.
- 5. Heliophila pilosa, Cosmanthus nemophiloides und Nycterinia capensis.
- 6. Herr & Mathieu, Knust = und Handelsgärtner in Berlin: Aechmaea discolor, Alloplectus speciosus, Bromelia Sceptrum und die beiden noch seltenen und prächtigen *Maranta albo-lineata und *M. roseo-lineata.
 - 7. herr Morich, Rouigl. hofgartner auf Charlottenhof bei Potsbam: Bravoa geminifl.
- 8. Herr Theodor Nietner, Königl. Hofgartner in Schönhausen bei Berlin: *Echites nobilis (blühend), Lobelia nicotianaesolia, Metrodorea atropurpurea, Fuchsia syringaeslora.
- 9. Herr Saner, Königl. Universitätegärtner in Berlin: Phrynium pumilum mit weißgestreiften Blättern, Aralia quinquesolia, Acrophyllum venosum, Blandfordia nobilis, Gavlussacia buxisolia.
- 10. Herr Selle, Königl. Hofgärtner zu Sanssouei bei Potsbam, stellte 8 Pflanzen auf, welche burch v. Warzewiecz birett aus Guatemala eingeführt sind, als: *Philodendron Sp. nova und *Ph. pertusum, *Puja Sp. nova, *Tradescantia Warzewiecziana, *Asterocaryon Ayri, *Passislora Sp. nova, *Gesnera Sp. nova, *Tillandsia Sp. nova; serner noch Rhopala corcovadensis.

^{†)} Siehe No. XVIII.

Unmerfung. Alle mit einem * bezeichneten Gegenstäude find prämiirt.

b. Spielarten und Sybriden hatten eingeführt:

11. Herr C. Bouché (Botanischer Garten): Epiphyllum Baeckerianum, Clerodendron splend. album und spl. superbum, Achimenes azurea, Mahernia hybrida Vesta, Hector und Diana, Heliotropium peruvianum Triomphe de Liège, die fünf letzteren blühend.

12. Berr Dannenberger, Runftgartner Berr Gaerdt: *Gloxinia caulescens Com-

tesse Therese Thun blühend.

13. Herr Deder, Kunstgärtner Heinede: Achimenes Escheri Regel, Ach. coccinea formosa Regel, beibe blübenb.

14. Berr Sanice, Runft= und Sanbelsgartner: * Erica tricolor Leeanea, Petunia

Louis Napoleon Bonaparte, Habrothamnus var. Hügeli, alle blühenb.

15. herr Rruger, Runft = und Sanbelsgartner in Lubbenan: Grammanthus gentia-

niodes var:, Phlox Drummondi alba, Phl. Drum. oculata.

16 herr Th. Nietner, Königl. hofgartner in Schönhausen: 6 Stück Pelargonien: Fancy varietyes ber Engländer, als P. * Anais, Exquisite King, Queen Victoria Jehu superb, Maid of Anjou und Bouquet tout sait, alle blühend.

17. Serr Morich, Ronigl. Hofgartner auf Charlottenhof bei Potsbam: *Calceolarien-

fämlinge von ausgezeichneter Größe und Zeichnung.

B. Rene eigene Züchtungen.

18. Herr Sello (Sans=Sonei): 3 Stud verschiedene, selbst gezüchtete Sybriden von Epiphyllum.

C. Eigene Rulturpflanzen

hatten aufgestellt:

19. Herr Allardt: *Erica ventricosa purpurea sehr nppig im Wuche, überaus reich, blühend, 2' hoch und eben so breit, Erica cylindrica superba, sehr gesund und fraftig 18'

boch 2" im Durchmeffer.

- 20. Herr C. Bouché (Bot: Garten): eine reichblühende Myosotis azorica 10" hoch 1' breit; *Sobralia macrantha ein 2' breiter Busch, blühend; *Lyperia pinnatisida 18" breit, 12" hoch; Abelia floribunda blühend, Spalier von 3½' hoch und fast eben so breit; Gesnera hirsuta multislora, 4' hoch und 3' breit.
- 21. Herr Dannenberger (Kunstgärtner Herr Gärbt) eine zwei Jahr vier Monat alte Pflanze von *Pelargonium tricolor von 20" hoch und 20" Durchmesser eine zierlich gezogene *Platytheca galioides 23' hoch und eben so breit; Gloxinia caulescens sormosa mit vielen Blumen bedeckt 23" breit und 20" hoch.

22. herr Deder, (Runftgartner herr Reinede): Dionea Muscipula mit 7 Blu-

thensteugeln und eine blühende *Pitcairnia undulata von 4 bis 5' Durchmeffer.

23. Herr G. A. Fintelmann, Königl. Hofgartner auf der Pfaueninsel: Hamelia patens 3' hoch, 3\frac{1}{3} Fuß im Durchmesser; Gardenia radicans mit vielen Knoopen und Blüthen nur 8" hoch, 2' breit; Russelia scoparia 3\frac{1}{3}' hoch und 3\frac{1}{3} Fuß Durchmesser, überaus zierlich an einer runden Draihvorrichtung aufgebunden.

24. Herr Jänicke, drei sehr gut kultivirte Eriken als: Erica tricolor, 18" hoch, 15" breit; Erica ventricosa crucistora, 11" hoch und eben so breit; Erica ventricosa brevistora, 1' hoch unt 1' Durchmesser.

25. Serr Rrausnid: Banksia grandis von 4' Sohe und Dryandra nivea, 21 hoch

und ebenso im Durchmeffer von sehr fräftigem und gesundem Buchse.

26. Herr W. Maak, Kunft- und Handelsgärtner in Schönebeck bei Magbeburg: eine ausgezeichnet schöne, sehr reichblühende *Lechenaultia biloba grandistora von 1½ Hoch und 2' Kuß Durchmesser; so wie eine reichblühende Erica ventricosa stellata 20" hoch und 2' breit.

27. Herr E. Mayer (Monbison): ein sehr fraftiges Solanum quitense; Begonia rieinisolia, Selaginella caesia, an einem 20" breiten Drathringe sehr zierlich gezogen; Selaginella

denticulata 15" breit.

28. Serr Morf ch (Charlottenhof): eine Platytheca galioides, 18" hoch, 16" breit.

29. Herr Th. Nietuer (Schönhausen): ein fraftiges 18" breites, 12" hohes Eremplar bes Siphocampylos nitidus;

30. herr Saner (Universitätsgartner): Gloxinia speciosa, 2' breit und 2' Durchmeffer

1. a 1 2 1

und Cyrtochilum maculatum mit einem fräftigen Bluthenstengel.

D. Gruppirungen.

- 31. Herr Allardt hatte 7 ansgezeichnet gut kultivirte, reichlich blühende Eriken und 4 blühende Orchideen zu einer kleinen Gruppe vereinigt aufgestellt, wovon Erica ventricosa praegnans von 18" Durchmesser und Lycaste consanguinea besonders bezeichnet zu werden verdienen.
- 32. herr C. Bonché (Königl. Botan. Garten), hatte eine große Bahl von Pflanzen bes ihm anvertrauten Institutes zu ben verschiedensten Aufstellungen geliefert. In bem kleinen Zwischengimmer vom Bestibul rechts war in einer 24' breiten und 15' tiefen Nische ein gierliches Belt durch Festons von Rankpflanzen, die sich nach der Mitte in leichte Bogen vereis nigten, gebildet, ber innere Ranm bes Beltes war mit einer ans tropischen Blattpflanzen ge= bilbeten Gruppe gefüllt, bie bis zum Tugboben berab reichte und durch einen Saum blübenber Gewächse begrenzt war. Das Arrangement enthielt 27 blubenbe und 73 nicht blubenbe Pflangen; besonders sprachen die nicht blübenden burch Geltenheit und Schönheit der einzelnen Eremplare an, wovon besonders hervorzuheben sind: eine schone Heliconia burch Morits ans Carracas cingeführt, Villarezia grandifolia, Cordyline spectabilis, Anthurium linguaeforme, ein fraftiges Ercemplar von Laurus Canella, Aralia Scheffleri, sehr uppige Caladium odoratissimum, Aralia cochleata, Pandanus utilis, Spathodea gigantea, cin fraftiger Ficus morifolia, Theophrasta Jussieui, so wie verschiedene schone Farrentrauter. Die Festons bestanden ans verschiedenen Passionsblumen und mehreren Mimosa prostrata, welche reichlich blühfen. In ber Frontseite bes Zeltes hingen aus ben Festons 7 Ampeln mit verschiedenen Bangepflangen berab.

Gine zweite aus beni botanischen Garten aufgestellte Gruppe nahm wie immer die Enbseite bes Saales rechts ein; ber Sintergrund bestand ans grunen Dekorationspslanzen, aus

welchem einzelne Palmen bervortraten, bavor waren bie blühenden Gewächse aufgestellt. Das Arrangement enthielt 93 blühende und 27 nicht blühende Pflanzen, wovon besonders hervorzuheben sind: Achimenes multislora, Pinguicula orchioides, Cypripedium spectabile, Huntleya violacea, Lycaste cruenta, Epidendrum floribundum und aromaticum, Oncidium sanguineum und luridum var. guttatum, Brassia verrucosa, Caladium bicolor picturatum, versschiedene Gloxinia, Stadmannia australis, 5' hoch mit 2½' langen Blättern, Pavetta caffra sehr reichblühend, Macleania cordata, Platytheca galioides, Pultenaea Paxtoni, Medinella eximea. Selaginella Sp. ex Java, Cyrtoceras reslexa u. v. a.

Außerbem hatte ber Königl. botanische Garten zur beliebigen Berwendung der Herrn Ordner 60 blühende und 43 nicht blühende Deforationspflanzen geliesert, so wie zur Ausstellung der Endgruppe hinter der Büste Er. Majestät des Königs durch die Einsendung von 104 nicht blühenden Pslanzen beigetragen. Die letztgenannte Gruppe, aus der besonders die originellen Formen verschiedener Dasylirion-Arten und Zamia hervortraten, welche von frästigen Palmen (Cocos slexuosa und Chamaerops) beschattet waren, war durch die kunstsinnigen Ordner, Herrn Allardt und G. A. Fintelmann mit sehr großem Geschmack und künstlezrischer Umssicht effektvoll aufgestellt.

33. Herr P. C. Bouché, Institute-Gärtner ber Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt zu Schöneberg, hatte 48 Pflanzen, wovon 10 nicht blühend waren, zu einer zierliche Gruppe, im Saale links vereinigt, die sich besonders durch gut in Töpsen kultivirte Stauden, z. B. Delphinium intermed. fl. pl., schöne Lychnis kulgens, Phlox Van Houttei, Funkia albo-marginata n. dgl. anszeichnete.

34. Herr Crawack, Königl. Hofgartner im Schlofigarten zu Bellevne, lieferte 49 nicht blühende Pflanzen, meist Farrnfranter, so wie eine Ardisia crenulata mit Früchten reich

bedeckt.

35. Herr Danneel, (Kunstgärtner Herr Pasemalk), sandte 58 blühende und 30 grüne Dekorationspflanzen, welche ein zierliches Arrangement bildeten, in dem sich besonders tropische Blattsormen geltend machten, so wie denn auch schöne Pelargonien, Fuchsten, drei neue Verbenen den Beschauer fesselten.

36. Herr Dannenberger, (Annstgärtner Herr Gärdt) hatte seine aus 14 Pflanzen bestehende Einsendung einer andern Aufstellung angeschlossen; sie enthielt meist nur neuere Pflanzen in fräftigen, reichblühenden Eremplaren, wovon besonders genannt zu werden verdienen: Inidigosera decora, Rosa tricolor de Flandre, Gesnera discolor (sehr frästig), Gloxinia Priest-

leyana und brei schöne Eremplare ber Ceropteris chrysophylla.

37. Herr Decker, (Kunstgärtner Herr Reinecke) hatte eine höchst anziehende * Gruppe von 74 Pflanzen, darunter 12 blühende im Saale links ansgestellt; besonders waren es die schönen Tropensormen, welche sich in frästigen Eremplaren daraus erhoben, wozu die schönen, seltenen gut kultivirten Baumsarren, durch Herrn Dr. Karsten eingeführt, wesentlich beitrugen und in Gemeinschaft zierlicher Palmensormen durch Leichtigkeit das Arrangement auszeichneten. Bon den darin ausgestellten Pflanzen sind vorzugsweise zu bemerken: zwei 7' hohe Baumsarrn, Cyathea aurea und Alsophila microphylla, Diksonia Lindeni, ein mächtiges Eremplar der Colocasia odora, Maranta (Stromanthe) sanguinea sehr üppig, Astrocaryum Ayrii, Cycas

nicobariensis, Dracaena arborea, 3 Arten von Chomaedorea, Carica caracasana, so wie verschiedene großblunige Gloxinia.

38. Herr C. Fintelmann, Rönigl. Hofgartner auf bem Neuen Palais bei Potsbam, fandte 35 blübende Pflanzen, worunter fich besonders fehr gefüllte Balsaminen auszeichneten.

- 39. Herr Ferd. Fintelmann, Königl. Hofgärtner in Charlottenburg, übergab zur beliebigen Verwendung im Ausstellungslokale den Herrn Ordnern 65 blühende Pflanzen darunter 37 schöne Viola triedolor maxima, 17 hochstämmige Rosen, 2 große Orangenbäume, welche durch die zahllose Menge von Blüthen das ganze Lokal mit ihrem lieblichen Onste erfüllten, sowie 1 kleines Pompelmusbäumchen mit Blüthen und Früchten; serner lieserte derselbe 8 große: Ockorationspflanzen.
- 40. Herr G. A. Fintelmann (Pfaneninsel) hatte eine aus 100 blühenden und 20 nicht blühenden Pflanzen überaus blumenreiche Gruppe höchst geschmackvoll und anziehend aufgestellt; welche den Beschauer besonders durch die Gesundheit und Kräftigseit der einzelnen Eremplare seiselte. Besonders sielen darin die schönen reich mit Blumen und Knospen geschmückten Brugmansia suaveoleus auf, gewiß eine Seltenheit in dieser Jahreszeit, welche den hintergrund und den Mittelpunkt der Gruppe einnahmen, in eben dem Grade zogen drei, in ihrer Blüthezeit verspätete Azalea ledisolia die Ansmerksamkeit auf sich; serner sind zu besmerken große Büsche der Cuphea platycentra, frästige Gloxinia maculata variegata, schöne Mimulus Varietäten, Verschiedene Spielarten von Potentilla nepalensis und viele andere sehr gut in Töpsen kultivirte Landstanden.

Ferner hatte berselbe Herr Einsender 109 blühende und 58 nicht blühende Pflanzen zur beliebigen Verwendung mit größter Bereitwilligkeit eingeliesert, was bei der großen Entfernung die dankbarste Anersennung vervient.

Herr G. A. Fintelmann hatte mit Herrn Allardt gemeinschaftlich bie Anfstellung ber Gruppe hinter ber Bufte Gr. Majestät bes Königs übernommen. (Siehe No. 31.)

Auch bas Piedestal der Büste Sr. Majestät des Königs war durch die Herren Ordner Allardt und G. A. Fintelmann in zierlicher Weise mit Farrifräntern, Verbena Melindris, Gloxinia macrophylla variegata, umgeben von einer Einfassung der Isolepis pygmaea beforert.

- 41. Herr Hempel, Hofgartner Er. Königl. Hoheit bes Prinzen Albrecht von Prenßen, lieserte zur allgemeinen Ausschmitkung bes Lokals 31 blühende inn 48 nicht blühende Gewächse, barunter gut kultivirte Rhodantlie Manglesi, Phlox Drummondi in verschiedenen Barietäten und hochstämmige Rosen.
- 42. Herr Krausnick (Neue Garten), sandte 51 fräftige, aber nicht blühende tropische Blattpflanzen ein, welche von ausgezeichneter Aultür zeigten und mit der Grüppirung bes Hrn. Sello (Siehe No. 50.) im Saale links vereinigt waren.
- 43. Herr Fr. Limprecht, Kunst- und Hahdelsgärtner, Elisabethstr. No. 57. stellte 26 blühende Gewächse zur Disposition, worunter sich gut kultivirte Landstanden und geoße Celosia eristata nana auszeichneten.

44. Herr L. Mathieu, Runft und Sanbelegartner, Neue Grini Str. 30. befette mit 44 blubenden und 39 nicht blichenben Pflanzen zwei zierliche Eckgenppen im Saale link,

melche manches Bemerkensmerthe 3. B. Justicia zeylanica mit bunten Blättern, vier Cereus stagellisornis, sehr reichblühend, Gaultheria odorata, Gladiolus pulcherrimus, Phlox Drummondi stell alb., frastige Maranta (Stromantha) sanguinea, Urania speciosa, Tradescantia Warscewieziana, u. ogl. enthielten.

45. Herr &. Mayer (Monbijon) stellte im Saale links eine schöne * Gruppirung mit anerkannter Meisterhand, aus 64 blühenden und 43 nicht blühenden Pflanzen bestehend, auf, die gewissermaßen dadurch eine Neuheit im Arrangement darbot, daß die einzelnen Gattungen und Arten gruppenweis bei einander placirt waren, wodurch der Esselt bedeutend vermehrt wurde. Alle Eremplare besanden sich im kräftigsten Kulturzustande und sind davon besonders hervorzuheben: reichblühende Callistemon semperslorens, Sempervivum urdicum mit 2' langen 1' breiten Blüthenrispen, suppige Celadium discolor, dicolor und pietum, Scutellaria splendens, schöne Pelargonien, Azalea nudillora und ein schönes Eremplar der Fuchsia corymbischen, welches die Mitte der Gruppe einnahm.

46. Herr Morsch (Charlottenhof) lieferte 66 blühende Pflanzen, welche in einer gierlichen Gruppe- am Fenster bes Bestibuls aufgestellt waren, worunter sich anszeichneten: An-

tirrhinum Ibrahim Pascha und striatum formosum und zwei verspätete Cinerarien.

47. Herr E. Nietner, Königl. Hofgartner in Sanssonei, hatte 19 Pelargonien, 12 Fuchsien und 9 andere blübende Pslanzen eingesandt, worunter Clarkea elegans neriislora, eine gefülltblühende Onagree, bemerkenswerth war. Sie bildeten keine besondere Gruppirung, sondern waren mit andern Pflanzen, welche zur beliebigen Verwendung geliesert waren, in

verschiedenen Aufstellungen vertheilt.

48. Herr Sauer stellte im Saale links eine sehr zierlich und leicht gehaltene "Gruppe, welche besonders durch kräftige Formen der Tropenwelt imponirte, auf, sie enthielt 22 blühende und 40 nicht blühende Pslanzen, besonders traten daraus hervor: eine schöne Strelitzia augusta, welche die Mitte einnahm, Amorphophallus buldiser 5' hoch, Carica caracasana, Chamaedorea discolor, ein schönes Cibotium Schiedei, Adiantum patens, Eucalyptus Preissii blühend, starte reichblühende Eremplare der Hoya carnosa, deren Ranken gemeinschaftlich mit Dioscorea variisolia das Arraugement überspannen, der Saum der Gruppe war mit Hängespslanzen z. B. Isolepis, Selaginella und Thunbergia angemessen deforirt.

49. Herr Schenker Hofgartner Ihrer Durchlaucht der Frau Fürstin von Liegnit, sandte 32 blühende Topfgewächse, wormter gut kultivirte Fuchsien und Pelargonien gut be-

merken waren.

50. Herr Sello (Sanssonci) stellte 6 blühende und 13 nicht blühende Pstanzen auf, welche mit den von Herrn Krausnick (Nene-Garten) eingesandten Gewächsen (Siehe No. 42) eine hübsche Gruppirung im Saale links bildeten; besonders sind tarunter zu bemerken: eine kräftige, großblühende Standopea tigrina und zwei Eremplare der noch seltenen Gesnera macrantha in schönster Blüthenpracht; von den nicht blühenden zeichneten sich durch Neuheit oder kräftigen Wuchs aus: Strelitzia augusta, zwei neue Caeteen, Caladium sp. nova, Heliconia sp., ein mächtiges Eremplar des Philodendron pertusum und mehrere Palmensarten durch Herrn v. Warseewiez aus Guatimala eingesührt.

31.8 Serr Boftphal (Runftaartner Serr Cebn) batte fich auf eine bochft erfrenliche

Weise burch Uebersendung von 104 blühenden und 69 nicht blühenden Pflanzen bei der Austellung betheiligt. Die Gruppe, welche im Saale links mit Umsicht und Sachkenntniß aufgestellt war, machte sich besonders durch eine schöne Phoenix dactylisera, hübsche Sämlinge von Gladiolen, sehr reichblühende zu Kronenbäumchen gezogene Pimelia decussata, Humea elegans und fünstlich zurückgehaltene Ismene nutans und Amaryllis vittata bemerkbar.

Das Bestibül sowie ein Theil bes Saales rechts war von den Herrn Ordnern mit grünen Deforationspflanzen und blühenden Gewächsen, welche von den geehrten Herren Einsendern

gur beliebigen Berfügung gestellt waren, in entsprechender Beise geschmickt.

E. Früchte.

52. Berr Ferd. Fintelmann lieferte ein Korbchen gut gereifter Erbbeeren.

53. Herr Ed. Nietner bereicherte die Ansstellung durch Einsendung von einem Körbchen guter Pflanmen, einem Körbchen schwer großer Alpen-Erdbeeren, einem Körbchen ausgezeichnet großer *Aprifosen, einer vorzüglich großen * Ananas und Feigen.

54. Serr Nifolas, Runft- und Sandelsgärtner, Blumenftr. Ro. 12., lieferte einen Rorb

mit schönen blauen Malvasir = Trauben.

55. Herr Ohse, Kunst- und Handelsgärtner in Charlottenburg, sandte 4 starke *Erd= beerpflanzen in Töpfen der Bee hive, welche mit schönen großen Früchten überladen waren.

56. Madame Securins hatte durch Uebersendung einiger schöner Limonen-Früchte, welche dieselbe aus Nizza erhalten, bem Vereine ihre Theilnahme in anerkennenswerther Weise bezeigt.

57. Herr Sello (Sanssouci) übergab ein Körbchen ganz vorzüglich großer und reiser

*Weintrauben (Schönedel und Malvasir).

F. Gemüse.

waren so wie die Früchte nur in geringer Zahl eingegangen, und hatten nur ausgestellt:

58. herr C. Mathien, Kunft- und Sanbelsgärtner, Stallschreiber Str. 54. sehr schöne

ausgezeichnet große frühe Treib-Gurten.

- 59. Herr Moschkowitz und Siegling, Kunst- und Handelogartner in Ersurt: Ersurter Spargel, von ausgezeichneter Stärke, der dem englischen Riesenspargel gewiß gleich kam, benn 9 Stangen wogen 2 Pfund; nach einer brieflichen Mittheilung der geehrten Einsender sind davon im Jahre 1849 vierzig Pfund zur Königlichen Hof-Küche geliesert worden.
- 60. Herr Eb. Nietner (Sanssouci) 5 Körbchen mit verschiedenen Kartoffelsorten, worunter sich die *Bachskartoffel ganz besonders anszeichnete, ferner 2 Köpse Blumenkohl und
 3 Stück englische Treibgurken.
- 61. Herr Spath Runft= und handelsgärtner, Köpnickerstr. 150. sechs Stück ganz vorzügliche "Gurken und einen Kopf Blumenkohl.

G. Abgesch'nittene Blumen.

62. herr Demmler, Runft= und Sanbelsgärtner, Dresbener Strafe 84a., hatte

in Bouquet verschiedener burch Farbenzeichnung und Größe auffallender Varietäten bes An-

tirrhinum majus aufgestellt.

63. Herr Deppe, Kunst- und Handelsgärtner in Witleben bei Charlottenburg, stellte 100 Sorten abgeschuittener, neuer und ausgezeichneter Rosen, sowie ein Kästchen mit Blumen selbst erzogener Viola tricolor maxima auf, welche mit Recht zu den vorzüglichsten gerechnet zu werden verdienten.

64. herr Eichler, Zögling ber Königl. Gartner-Lehr-Anstalt zu Schöneberg, lieferte

ein gut geordnetes Bonquet.

65. Herr Jannoch, Gehülfe des Königl. Botanischen Gartens, stellte ein vorzüglich gesordnetes, höchst geschmackvolles *Blumen = Arrangement auf, dasselbe bestand aus einer 5 Fuß hohen Säule; deren Sockel, Schaft und Capitäl mit der größten Sanberkeit durch kleine Bonsquets und zierliche Blumengnirlanden bekorirt war; die Säule selbst trug ein außerordentlich leicht geordnetes Bonquet, so daß das Ganze mit Necht die Blicke der Beschauer sesselle und die Bewunderung der Kenner in vollem Maaße erregte.

66. Serr Lanbe, Runftgartner, Fischer-Str. 36., lieferte ein Tableau von fehr gut ge-

trodueten und mit Geschmad zu einem Bouquet vereinigten Blumen.

- a 67.— Herr Lorb er g, Banmichulenbesither, Schönhauser Allee No. 152, ftellte vier Raften mit abgeschnittenen *Rosen aus, Die ihrer Borzüglichkeit halber gerühmt zu werden verdienen.
- 68. Herr Ohse, Charlottenburg, Schloßstr. 16—18, lieserte vier Kästen abgeschnittener Rose und zwar 66 Sorten Rose lybride bisera (R. hybr. remont.) 13 Sorten R. hybr., 9 Sorten R. provincialis, 9 Sorten R. muscosa und 1 Sorte R. Eglanteria, die sich sämmtlich durch Füllung und Farbenpracht auszeichneten.

69. herr Pert hatte ein Blumentischen, welches mit vielem Geschmack aus Baumaften

aufammengesetzt und mit hübschen kleinen Topfgemächsen geziert war, aufgestellt.

70. Berr Schloemp, Zögling der Königl. Gartner - Lehr - Unftalt, fandte ein Bonquet,

welches in einer mit Moos befleibeten Base recht gut arrangirt war.

71. Herr Stange, Gehülse im Königl. Botanischen Garten, stellte ein fleißig und mit Geschmack gearbeitetes Blumenarrangement auf, welches ans einem größeren und vier kleisneren, niedlichen Bonquets, die auf einer mit Buchsbaum bekleideten und mit Blumen versierten Platte zu einem Ganzen vereinigt waren, bestand.

72. Berr Stuhlmann in Priort übergab zwei Bougnets gelber Rofen.

73. Herr Wett, Kunstgärtner in Potsbam, legte ein kleines Tableau von in Sand getrockneter Blumen aus.

H. Utenfilien für Gärtnerei.

74. Herr Pohl, Zinkzießerei Besitzer, Alte Jacobstr. No. 21., legte von ihm gefertigte Zinketignette mit erhabener Schrift vor, welche sich durch ihre Dauerhaftigkeit als sehr zwecksmäßig bewähren, und eine allgemeine Verbreitung verdienen.

75. Herr Trümpelmann, Dache und Schieferdeckermeister, Schiffbanerdamm Nr. 13 hatte zur Ausstellung verschiedene kleine Estraden gesertigt, welche aus Schieferplatten bestehen, die auf ein bünnes Eisengestell befestigt sind und sich ihrer Zierlichkeit und Sauberkeit wegen besonders für Zimmer eigenen.

Summarische Nebersicht

in the still an amident

(6), 5 to 2 (6)

at is a many and the second of
ber Einsender und ber eingelieferten Gegenstände.

A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR						, J#1101
Namen der Einsender.	Beine Arten. Sarietäfen und Lugen. Sobriben	Reue eigene Buchtungen.	Eigene Rulturen.	blühend.	nicht blichend.	Früchte No
1. Serr Allardt. No. 1. 19. 31. 2.	2 3 3 3 		2 5 - 3 2 - 3 2 - 2 - 4 1 - 1	11 177 38 	147 33 10 49 30 8 5 62 8 78 24 48	11
Latus	27 24	3	28	885	570 4	455

	Neue Einfüh- rungen.	Züchtungen.	reu.	Gru	ppirung	en.			lunen Ro.	
Namen der Einsender.	Reine Arten. Varieiäten und Hobriden	Reue eigene 3	Eigene Rulturen.	blühenb.	nicht blühenb.	zusammen.	Früchte Ro.	Gemüse Ro.	Abgefchnittene Blumen De.	Utenfilien 1c.
Transport: 30. Herr Nikolas. No. 54. 31. Dhfe. No. 55. 68. 32. Ports. No. 69. 33. Pohl. No. 74. 34. Sauer. No. 9. 30. 48. 35. Schoemp. No. 70. 37. Mad. Securins. No. 56. 38. Herr Sello. No. 10. 18. 50. 57. 39. Späth. No. 61. 40. Stange. No. 71. 41. Stuhlmann. No. 72. 42. Trümpelmann. No. 75. 43. Wett. No. 73.	27 24 5 9 	3	28 - - 2 - - - - - - - - - - - - - - - -	885 	570 40 13 69 	155 - 62 32 - 19 - 173	54 55 56 57	61		74
Summa	41 24	6	30	1049	692	1741	-	-		_

XVIII.

Berhandelt im Königl. Atademie - Gebande ju Berlin am 17ten Juni 1849.

ie unterzeichneten Preisrichter versammelten sich heute unter dem Vorsitz des General-Se-
fretairs, Garten-Inspettor Bonché, und fällten bas Urtheil über bie Zuerkennung ber Preise
für die gur hentigen Jahresansstellung bes Gartenban-Bereins beigebrachten Gartenerzengniffe
mit Bezugnahme auf bas barüber lautende Programm vom 17ten Dezember 1848 wie folgt:
A. Nenc Einführungen.

		20 Mene Cinquipent	
		a. Reine Arten.	
No.	1.	Für eine hauspflanze blühend ober nicht blühend, ber Maranta albo - linea	ta
		No. 18 des herrn Mathien 5 Mthl	
No.	2.	Desgl. ber Maranta roseo-lineata No. 18 bes Hrn. Mathien 5 -	
No.		Desgl. der Echites nobilis No. 14 des Hrn. Hofgartner Rietner . 5 =	
		b. Spielarten und Hybriden.	
No.	4.	Für eine Barietat ober Sybride, ber Gloxinia Comtesse Therese Thun	
		No. 6 des hrn. Dannenberger 5 =	
No.	5.	Desgl. ber Pelargon, Anais No. 8 bes hrn. hofgartner Rietner . 5 =	
		B. Rene eigene Züchtung.	
No.	6.	Nach bem Ermeffen ber Preisrichter, fällt ans.	
		Desgl. ber fein punktirten Calceolaria No. 4 bes herrn hofgariner	
		Morfd	
		C. Cigene Aulturen.	
m.	0		
210.	0,	Für eine Pslanze irgend welcher Familie ober Form, ber Lechenaultia	
		biloba grandistora No. 26 bes Herrn Maaf aus Schönebeck bei Mag-	
		beburg	
No.	9.	Desgl. bem Pelargon, tricolor No. 32 bes Grn. Dannenberger, Runft-	
		gartner herr Gaerbt 5	
No.	10.	Desgl. ber Erica ventricosa purpurea No. 36 bes Herrn Allardt . 5 =	

No. 11.		mur.
No. 12.	Desgl. ber Lyperia pinnatisida No. 35 aus bem Königl. botanischen	Athlr.
No. 13.	Garten	E
7,0, 20,	gärtner Heine de	2
	D. Gruppirungen.	
Für bie	gelungensten Zusammenstellungen blühender und nicht blühender Pflanzen, nicht über 120, nicht unter 30 Stück;	
	Der Gruppe No. 63 des Königl. botanischen Gartens 10	-
Mo. 15.	Der Aufstellung No. 49 bes herrn Decker, Kunstgärtner herr Rei-	
Wa 16	necke	3
	Der Gruppe No. 53 des Hrn. Hofgartner Mayer 5	-
2000 200	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-	E. Früchte. Prämien ans der v. Seidlitz'schen Stiistung.	
No. 18.	Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte, fällt aus.	
No. 19.	Nach dem Ermessen der Preisrichter für eine Fruchtart, den Ananas	
	Aprikosen No. 83. des Hrn. Hofgartner Ed. Nietner 5	=
No. 20.		=
No. 21.		
	aus Charlottenburg	=
	F. Gemüße.	
m	Prämien aus der v. Seidlitzschen Stiftung.	
No. 22. No. 23.	Für ein reiches Sortiment verschiebener Gemüse, fällt aus. Nach dem Ermessen der Preisrichter einer Gemüseart, den Schlangen=	
210. 29.	Gurfen No. 75. des Herrn Spaeth	12
No. 24.		
	Nictuer	=
No. 25.	Desgl., fällt aus.	
	G. Abgeschnittene Blumen.	
Mo. 26.		
No. 27.		#
H.	Die zur Berfügung der Preisrichter gestellten 25 Thaler sind in 4 Präscheilt und folgenden Gegenständen zuerkannt worden.	
	Den direkt aus Gnatimala eingeführten Pflanzen des herrn v. Wars-	
	unter Kultur bes herrn hofgartner Sello	3
	10*	

b. Der Rosenkollektion No. 88. bes herrn Lorberg 5 Thli	r.
c. Der Sobralia macrantha No. 33. des Königl. Botanischen Gartens 5	
d. Der Erica tricolor Leeana No. 78. des herrn Jaenicke 5	
Ehrenvoll zu erwähnen sind:	
Reue Einführungen:	
1. 1. Hoya imperialis No. 19. bes Herrn Allardt;	
5. Achimenes Escheri No. 5. des herrn Deder, Kunftgartner herr Reinede.	
Kulturen:	
13. Erica ventricosa stellata No. 28. bes Herrn Maak;	
Gloxinia speciosa formosa superba No. 30. bes herrn Dannenberger, Runfl	
gärtner Herr Gaerdt;	,
Hamelia patens No. 42. bes Herrn Hofgartner G. A. Fintelmann;	
Dionaea Muscipula Ro. 45, bes Herrn Deder, Runftgartner herr Reinede;	
Gruppirungen.	
- 17. Die Gruppe hinter ber Bufte Gr. Majestät bes Königs, aufgestellt burch herrn ho	f=
gärtner Fintelmann und Kunstgärtner Allardt;	1
Gruppe No. 55. des Herrn Hofgartner Fintelmann auf der Pfaneninsel;	
Gruppe No. 16. aus bem Königl. botanischen Garten.	
Gemüse.	
G 11 F1	

Die frühen englischen Treibgurken No. 69. des Herrn C. Mathieu; Das Tablean getrockneter Blumen No. 94. des Herrn Kunstgärtner Laube; Die Nosen-Rollektion No. 85. des Herrn Deppe. Geschlossen wie oben.

C. Bonché. C. Fintelmann. C. Hempel. L. Mathien. Inl. Neinecke. Fr. Limprecht. H. Jaenicke. H. Gaerbt. L. Mayer. H. Morsch. H. Lorberg. F. W. Schulhe.

XIX.

Auszug

aus bem Sihungs- Protokoll bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten in der 268sten Bersammlung zu Schöneberg am 29sten Juli 1849.

Un blühenden Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnissen waren aufgestellt und ausgelegt: 1. Lom Herrn Garten-Inspektor Bouch & aus dem Königs. Botanischen Garten:

Eine reiche Flor von 68 ansgezeichneten Arten in 82 Eremplaren, wovon die bemerkensswerthesten Plumbago Larpentae, Mussaenda macrophylla, Franciscea latisolia, Rondeletia speciosa, Cyrtoceras Gibsoni, C. reslexa, Hemiandra pungens, Tillandsia splendens (Vriesia), Oncidium Wenthworthianum, Phajus niveus, Bonwardia mollis, Androsace nepalensis, Mysotis azorica, Cytisus elegans, Gesnera Schomburgki, G. Douglasi, G. punctata, Achimenes Beatoni, A. gracilis, A. multistora, A. azurea, A. patens, A. formosa, A. coccinea splendens, A. Escheri, A. longistora var. latistora, A. longistora var. rosea.

2. Dom Handelsgärtner Herrn Allardt: ein besonders kräftig gezogenes Eremplar von Erica rubens und 8 schön gruppirte Orchideen: Oncidium flexuosum, Epidendrum coriaceum, E. tripunctatum, Acanthophippium bicolor, Maxillaria stapelioides, Bletia Shepherdi, Cir-

rhaea picta, C. rubro-purpurea.

- 3. Dom Handelsgärtner Herr Jänicke: eine von ihm neu eingeführte hier zum erstensmale blühende Fuchsia, var. Julia Grisi (Milliez) nebst F. Hero, Napoléon, la belle Parisienne und Warscewieziana, 4 besonders reichblühende Erica: als: Erica eximia, E. cubica major, E. ventricosa praegnans, und E. rubens sowie schöne Eremplare von Pimelia decussata rosea, Antirrhinum striatum sormosum und A. var. Ibrahim Pascha
- 4. Ans dem Garten des herrn Dannenberger (Runftgärtner herr Gaerdt): ein ungewöhnlich starkes reich in Blüthe stehendes Eremplar von Lilium eximium.

- 5. Aus bem Garten bes Herrn Decker (Kunstgärtner Herr Reinecke): ein überaus fräftig gezogenes zum erstenmale hier reichlich blühendes Eremplar von Stromanthe sanguinea (Maranta) dem durch schiedsrichterlichen Ausspruch (ber Herrn Werth, P. C. Bouché und Demmler) die übliche Monats-Prämie zuerfannt ward.
 - 6. Bom herrn hofgartner hempel: eine nahe an 3 Pfund schwere Ananaefrucht.
- 7. Aus bem Institutsgarten war vorgelegt: Salade Bellegarde, von den herrn Moschtowit & Siegling in Ersurt, als sehr bauernd für ben Sommer bezeichnet und indieser Sinsicht, bei ber großen Bartheit bes Blattes, zu empfehlen.

8. Die ans tem Instituts-Garten noch aufgestellten 4 Gruppen blühender Topfgewächse wurden burch Berloosung ten Herren Benth, Heese, Reinede und P. C. Bouche zu

Theil.

I. Der Direktor baukte allen ben geehrten Mitgliedern, welche mit opfernder Hingebung bei ber Ansführung unseres 27sten Jahressestes thätig gewesen und demselben, in Verbindung mit der Ziährigen Stiftungsseier der Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt den gewohnten Glanz gegeben haben, obleich durch die ungünstige Ginwirkung der Zeitverhältnisse eine geringere Bestheiligung der Handelsgärtner bei der Ansstellung bemerklich war. Hoffentlich wird bei der

nächsten Sahresseier, unter gunftigeren Berhaltniffen, bies wieder ausgeglichen werben.

11. Von dem Instituts Gärtner Herrn P. C. Bonché ist Bericht erstattet über die hier gezogenen ersten Früchte der vom Herrn Prosessor Scheidweiler zu Eureghem bei Brüssel in der 34sten Lieserung unserer Verhandlungen S. 155 beschriebenen und abzedildeten Bastards Kirsche l'dybride de Laeken an dem im Dezember 1843 und zugesendeten Bäumchen. Dassselbe bestand aus einem Wildlinge von etwa 5' Höhe, welches im Sommer desselben Jahres veredelt, nämlich ofnlirt war, obzleich durch das Versenden etwas gelitten, trieb doch das oknslirte Ange beim Beginn des Frühlings ziemlich frästigt und es hat sich inzwischen ein tragsbares Bänmchen gebildet, welches in diesem Sommer die ersten Früchte gab. Dieselben sind zwar etwas kleiner als die vorgedachte Abbildung, indessen möchte dies wohl der Schwächslichseit des Bänmchens zuzurechnen sein, die Qualität der wenigen Früchte hat jedoch den von ihr gerühmten Eigenschaften entsprochen. Es sind früher auch die von dem Herrn Prosessor Scheidweiter eingesanden Schereiser dieser Kirsche an mehrere Mitglieder verstheilt worden, von denen wir jedoch noch ohne Nachricht von dem Ersolge sind.

Der anwesende herr Geheime Ober-Tinang-Rath Rerll nahm barans Beranlaffung, die

auch von ihm wahrgenommenen guten Gigenschaften biefer Rirsche zu bestätigen.

Der Direktor bemerkte, daß die Frucht ihm als eine saure Kirsche erschienen, die süß sei, von hellrother Farbe wie die sauren Kirschen zu sein pslegen, wonach sie wohl ein Bastard sein möge. Derselbe berichtete ferner vorläusig, daß er sich früher in Nostock viel mit Psrops-Bersuchen beschäftigt und solche neuerdings wieder aufgenommen habe, wobei er unter Anderem Reiser von der Robinia Pseudacacia mit dem sogenanten Habe, wobei er unter Anderem Propst (gepelzt), auch umgekehrt, so daß die Ninde das Holz und das Holz die Ninde bespfropft (gepelzt), auch umgekehrt, so daß die Ninde das Holz und das Holz die Ninde des Methode zeigte sich, daß die Verbindung zwischen dem Holz des Psropsreises und des Wild=

lings burch ein neu entstandenes Bellengewebe geschehen sei, worans zu folgern, daß ber Saft nur burch Bellgewebe zu ben Holzgefäßen in die Höhe führe.

Doch behielt fich der Direktor vor, eine umftändliche Nachricht von biefem Berfuche

gu geben.

III. Ein von dem General-Sekretair vorgezeigter, auf dem Felde des Banergutsbesitzers, Herrn Willmann bei Schöneberg vorgefundener Kartosselzweig, an dessen Spike sich Knollen angesetzt hatten, gab dem anwesenden Herrn Hees er Leranlassung, an die in unseren Bersbandlungen beschriebene Methode der Kartosselzucht des verstorbenen General-Lotterie-Direktor Hennicht zu erinnern, welche daranf hinausging, die Zweige umzulegen und zu behäuseln zur Gewinnung einer reicheren Knollenmasse. Der anwesende Herr Kerll bemerkte dagegen, daß er drei Jahre lang dieses Versahren versuchte, aber eine größere Vermehrung der Knolsten als bei dem soust üblichen Versahren nicht wahrgenommen habe. Dies sührte den Direktor zu der Bemerkung, daß die Natur doch immer nach Negeln versahre, von denen sie selten abweiche; es sei aber Grundregel der Pslanzen-Morphologie, daß immer aus den Blattwinkeln die Fruchtknospen entsprießen.

IV. Herr Van Hontte sandte uns über die Gründung einer Gärtner Lehr Austalt in Gent den gedruckten Prospekt, so wie den von ihm hierüber mit der Königl. Belgischen Staats-Negierung abgeschlossenen Vertrag und das darauf basirte vom Minister des Innern genehmigte Verfassungs-Neglement, wonach Herr Van Houtte in seinem Garten-Stablisse-ment zu Gendbrügge dei Gent, während eines Zeitraums von 12 Jahren, wenigstens 24 Böglinge aufzunehmen hat, und daneben 12 Freistellen auf Staatskosten bestehen sollen. Die Vorlage erweckt in den einzelnen Bestimmungen über die Ausbildung der Zöglinge dieser Ansstalt große Erwartungen, von denen zu wünschen ist, daß sie in Erfüllung gehen mögen. Jesechenfalls ist die Gründung bieser Anstalt etwas sehr Erfrenliches, daher wir ihr das beste

Gebeihen wünschen wollen.

Mit Vergnügen gedenken wir des am jüngsten Jahresseste bes Vereins näher angebenteten nicht ungünstigen Erfolges des 25 jährigen Bestehens unserer Gärtner-Lehr-Anstalt zu

Schöneberg und Potsbam.

V. Nachrichtlich erwähnte ber Direktor, daß im 3ten Theile bes neuesten Werkes bes Herrn Erm ann (Sohn) seine Reise burch Sibirien beschrieben und bei der Vegetation von Kamtschatka die Lonicera coerulea als eine dort gewöhnliche Frucht bezeichnet sei, die nicht blos roh, sondern auch gekocht dort häusig genossen werde. Hier sei die Frucht im frischen Zustande bitter, gekocht aber unschmackhaft. Es frage sich indessen: ob es die Frucht derselben Pflanze sei, welche sich im Königl. Botanischen Garten, so wie in vielen anderen Gärten, besinde, auch in der Schweiz und in Tyrol wild wachse. Bei dem im Königl. Herbarium besindlichen früher in Kamtschafta von dem Herrn Ermann selbst gesammelten und mit Chamisso Dandschrift bezeichneten Eremplare sind die Enden der Zweige etwas ranher, als an dem hiesigen, auch an den wildwachsenden aus Tyrol und der Schweiz. Der Stranch hat auch in Kamtschafta geblüht, als die Blätter noch ganz jung waren, also mit dem Ausebrechen der Blätter fast zugleich, wogegen hier die Blüthen erst später kamen.

Noch machte der Direktor ausmerksam auf die in Hoober's botanischem Journal (Juli c). besindliche Abbildung und Beschreibung von Phytelephas macrocarpa, eine Palmen-Art, welche die Nüsse trägt, die unter dem Namen vegetabilisches Palmen-Elsenbein, Beinunß, Steinunß, Elsenbeinunß bekannt geworden sind und worüber schon herr Prosessor Heinrich Schultz in unserer Versammlung vom 28sten Januar 1844, unter Vorzeigung solcher Früchte gesprochen hat. (Verhandlung 35ste Lieserung S. 224.) Es ist diese Frucht allerdings sehr merkwürdig und erinnert an die Cocusuß, deren innere Flüssigkeit, wenn man sie ihr läßt, sauer wird, und sich dann daraus das Albumen bildet, was so ungemein hart wird. Aehnlich scheint es sich mit der Elsenbeinunß zu verhalten; sie hat, wie wir an den vom Herrn Prosessor Schultz vorgezeigten durchschnittenen Eremplaren gesehen haben, die Weiße und Härte des Elsenbeins und wird deshalb zu kleinen Drechslerarbeiten verwendet, doch ist der Mittelpunkt etwas weniger hart, ost etwas hohl und zeugt vost der allmähligen Verhärtung.

VI. herr hofgärtner hempel machte die mündliche Mittheilung, daß er kürzlich bei seiner Anwesenheit in Potsbam, an den Eichen Nester der Wanderraupe wahrgenommen, daß aber auch schon die Schlupswedpe (Ichnenmon) die Nester stark in Angriff genommen, wonach zu erwarten, daß man im nächsten Jahre von der Wander-Raupe verschont bleiben

würde.

VII. Der General-Sekretair macht die Mittheilung, daß die im vorigen Jahre hier durch Derrn Zimmermeister Baumbach eingeführte Pflanze Bahia-Kartossel oder anch Victoria-Pklanze genannt, sich als Colocasia esculenta erwiesen habe; es sei daher nicht zu erwarten, daß sich die Knollen und Blätter dieser Pflanze wie in Brasilien, bei uns zur Vichfütterung werden verwenden lassen, doch sei die Pflanze ihrer schönen großen Blätter halber zu empsehlen und als Blattzierpslanze zu benutzen. Auch theilte derselbe Nesercut seine Ersahrungen über die Bermehrung der Pleurothallis-Arten, einer Orchideen-Gattung, mit; bei Pleurothallis prolisera sei es ein bekanntes Ergebniß, daß an der Basis der Blattsläche, wo die Blumen in Büscheln zu erscheinen pflegen, sich nach der Blüthe oder auch an Stengeln die keine Blumen trugen, also sterile, später junge Pflänzchen bilden, bei den anderen hier kultivirten Arten habe er es noch nicht wahrgenommen, sedoch auch diese künstlich zur Bildung junger Pflänzchen gebracht, indem er einzelne Blätter von Pleurothallis abschuitt und sie soweit in die Erde steckte, daß der Blattknoten die Erdobersläche berührte, wo sich, wenn die Stecklinge in ein warmes senchtes Beet gestellt wurden, sehr bald junge Pflänzchen zeigten und diese Wurzeln entwickelten.

Ferner nahm Referent Veraulassung, bas neueste Heft bes Archivs bes Garten- und Blumenban - Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend den praktischen Gärtnern und Pflanzen-Freunden dringend zu empsehlen, indem dasselbe viel Interessantes und Gediegenes in Bezug auf Pflanzenkultur enthalte. Die darin enthaltenen Berichte über dortige Ausstellungen geben das ersreulichste Resultat und liesern den Beweis, wie weit die Pflanzenkultur vorgeschritten ist, und wie hoch man dort die Gartenkunst schäht; denn es geht daraus hervor, daß eine Menge wohlhabender Leute den höchsten Genuß darin sinden, schöne Gärten und in diesen Seltenheiten der Pflanzenwelt zu besitzen.

Hieran anknüpfend und bies bestätigend, gab Referent kurze Nachricht von seinen Wahrnehmungen bei seinem neuerlichen Besuche ber vorzüglichsten Garten Hamburgs. Das Klima ber bortigen Gegend scheint für die Pflanzenkultur im Allgemeinen günstiger als bei nus zu sein. Die Winter sind weniger streng, so daß viele bei uns nicht gut aushaltende Gehölze in vorzüglicher Ueppigkeit gedeihen. Die Sommer hingegen sind weniger heiß wie bei uns, an-haltende Hitze kennt man bort kaum, tritt wirklich Dürre ein, so wird die Vegetation häusig durch sehr dichte sich sentende Nebel ersrischt. Die Gemüse, besonders Kohlarten, darunter auch der Blumenkohl, gedeihen ganz vorzüglich. Von Obstarten sind es besonders frühreisende Sorten, die man dort baut, indem späte, der abwechselnden Witterung halber, selten gut reif werden; Erdbeeren, himbeeren ze. sind besonders ansgezeichnet. Der Wein und die Pfirsich wird fast nur unter Schutz gezogen, da beide Fruchtarten im Freien selten gut reif und schmackhaft werden.

Der botanische Garten wird von dem jetzigen Inspektor Herrn Ed. Otto mit großer Umsicht verwaltet und bietet, wenn auch nicht reich an Gewächshauspflauzen, aus Mangel der dazu ersorderlichen Hänser, manches Interessante und einen angenehmen Anblick dar; besonders fielen die herrlichen Eremplare verschiedener Encephalartos Arten auf.

Einen unbeschreiblichen Reig gewährt bas Etabliffement ber herren James Booth und Sohne burch seine Lage, Reichhaltigkeit an Pflanzen und gute Unterhaltung. ziehen die Orchideen die Aufmerksamkeit auf sich, die bort in einem 20% breiten und 100% langen Saufe in reicher Artenzahl vorhanden find. Bon den meiften Arten findet man fraftige starte Kulturpflanzen, von benen ein fehr großer Theil reichlich mit ben berrlichsten Blis then prangte. Ein 5' hobes Eremplar ber munderbaren Sarracenia flava, welches in biesem Sause kultivirt wird, erregte die allgemeine Bewunderung der Besucher, Die Blatt Schläuche batten 1-2" im Durchmeffer. Richt weniger intereffant sind die zu einer großen Bolltommenbeit berangebilbeten Kulturpflangen jeglicher Urt, Die in befonders dazu erbanten Schauhäusern aufgestellt find. Diese Schauhäuser mit ihren mahrhaft bewundrungswürdigen Schanftuden ber Samburger Garten verbienen bie größte Nacheiferung anderer Sandelsgartner, benn ber Pflanzenliebhaber lernt bier nicht nur die vorzüglichen Pflanzen feinen, sieht welchen Grad ber Ausbildung fie zu erlaugen im Stande find und welchen Genuß er fich bavon zu versprechen hat, sondern sie gewähren auch dem Gartner großen Ruten, indem dergleichen Prachtpflanzen die Luft zur Pflanzenkultur bei ben Liebhabern anregen und befordern und zur Bergrößerung des Absates ungemein viel beitragen.

Der Garten bes Herrn Gobfroi Booth ist besonders für die Samenzucht einjähriger Pflanzen und Stauden bestimmt; die Auswahl ist reich und werden dort Zierblumen, z. B. Levkoven, Astern, Balsaminen 2c. in den schönsten Barietäten kultivirt.

Das Garten = Etablissement bes Herrn Heinrich Boeckmann ist rühmlichst bekannt; die vor den Gewächshänsern sich ansbreitenden schönen Rasenslächen sind mit den beliebtesten Zierpflanzen in der größten Mannigsaltigkeit geschmackvoll bepflanzt, worunter man stets die neuesten Erzengnisse und Einführungen bemerkt. Die Zahl der Gewächshäuser ist bedeutend. Die Sortimente von Rosen, Pelargonien, Phlor, Calceolarien 2c. überand reichhaltig und nur ans den schönsten und neuesten Sorten bestehend. Die Hendorf und Söhne besigen eine hübsche Anzucht von Gehölzen, besonders zog dort eine Erdbeersorte, die Herr Ohlendorf New Elton Pine neunt, die Ausmerksamkeit auf sich, sie ist größer als die länger schon bekannte Berhandlungen 20. Band.

Elton Pine und trägt reichlicher, benn bie auf einem 30' langen Beete ausgepflanzten Standen waren mit Früchten überladen.

Die Garten-Anlagen des herrn Senator Jenisch sind höchst geschmackvoll und mit Fleiß unterhalten. Das Orchideenhaus ist vortrefflich und enthält eine Menge seltener Arten, die reich in Blüthe standen, worumter die schöne Stanlopes Jenischii den ersten Rang einnahm.

Die Besitzung des Herrn Steer verdient jedem Fremden zum Besuch empsohlen zu werden, die Gazons gleichen den herrlichsten Sammt-Teppichen und wohl nirgend kann man schönere Rasen als dort sehen, er besteht aus den seinsten Gräsern, ist sehr kurz gehalten und vorzüglich geebnet. Der Gärtner Herr Ladiges zieht sehr gute Ananas und giebt der Montserrat vor allen anderen den Vorzug, dieser zunächst stellt er die Providence Pine und Eville; er braucht zur Erziehung einer Frucht nur 14—16 Monate.

Wie überhanpt auf Orchideen-Anltur in Hamburg viel Fleiß verwendet wird und diese dort zu den Modepstanzen gehören, so findet man auch in dem Garten des Herrn Senator Merk eine bedeutende Kollektion der schönsten und selkensten Arten, worunter sich besonders sehr üppige Schomburgkia, die alljährlich blühen, auszeichnen.

Eine andere interessante Gärtnerei ist die des Herrn Kunst- und Handelsgärtners Harmfen, der nur Marktpslanzen, aber in sehr großer Anzahl zieht, denn man sindet dort ganze Felder von Myrthen, Rosen, Orangen 2c., ein langer Mistbeetkasten enthielt nur auf Pereskia veredelte Epiphyllum Altensteinii zu hübschen Kronenbäumchen herangebildet, ebenso ist die Zahl der Camellien außervrdentlich; ein langes und sehr breites Gewächshans, dessen Erdboden sich terrassenartig erhebt, ist damit gefüllt.

Hinsichtlich des erwähnten überans schönen Rasens in dem Garten des Herrn Steer bei Hamburg bemerkt Herr Jänicke, daß der herrliche Rasen im Garten des Herrn Dansnenberger hierselbst, unter Kultur des Herrn Gaerdt, den Hamburger Nasen an Schönsbeit fast noch übertreffe, mindestens gleichkomme.

XX.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 269sten Versammlung zu Berlin am 28sten Oktober 1849

1. Rachbem der Schretair das Prototoll von der vorigen Sitzung verlesen, machte der Direktor auf die zur Stelle gebrachten Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnisse aufmerksiam, als:

1) aus bem Königl. Botanischen Garten, vom herrn Inspettor Bouche 27 blühende

Gewächse in fraftiger Rultur, von benen die vorzüglichsten:

Tremandra Hügeli, Gesnera Linkiana, Statice puberula, Salvia fulgens, Oxyanthus longiflorus, Tillandsia stricta, Liparis cylindrostachys, Odontoglossum grande, Zygopetalum rostratum, Cattleya intermedia, Trachymene lanceolata;

2) vom Zimmermeister herrn Böttcher ein überaus ftartes Eremplar von Crinum Ca-

reyanum, Epidendrum nutans, Aechmaea discolor 20.;

3) aus den Gewächshäusern des Herrn Decker (Kunstgärtner Herr Reinecke): ein imposantes Eremplar von Hemitelia integrisolia (aus der Sammlung des Herrn Dr. Karssten), dem durch schiederichterlichen Ausspruch (der Herren Mathien, G. Fintelmann und Sauer) die übliche Monatssprämie zuerkannt ward;

4) vom herrn Danne el zwei besouders ftart und fraftig gezogene Eremplare von Pri-

mula sinensis fl. pl. albo und rubro;

5) vom Annstgärtner Herrn Jänicke einige Kurbisfrüchte aus dem in vorigen Jahre vom Herrn Geheime Rath Lichtenstein mitgebrachten Samen aus Montpellier, und eine Partie erhsenfarbiger Linsen.

Der Herr Aussteller bemerkte dazn: diese Linsensorte werde bei Sinzig (Kreis Ahrweisler) gewöhnlich gebanet, sie wachse nur zwei Ins hoch, übertreffe alle andere Linsensorten an Ergiebigkeit und sei sehr wohlschmeckend. Hinsichtlich ber gedachten Kürbisfrüchte führte Herr Jänicke an, daß die Pflanzen bei ihm nicht, wie bei ber Vertheilung des Samens erwähnt

buschig und standig, sondern üppig rankend gewachsen und nur weibliche Blüthen gebracht haben; der gänzliche Mangel an männlichen Blüthen habe ihn zur künstlichen Befruchtung mit den Pollen vom Flaschenkürbis veranlaßt. Hieraus möge die etwas mehr längliche Form der vorliegenden Früchte gegen die von dem Herrn Geh. Nath Lichtenstein damals vorgelegten sich erklären.

herr hofgartner Sello, welcher ebenfalls Früchte biefer Rurbisart vorgelegt, bemerkte, bag bei ihm Mangel an mannlichen Bluthen sich nicht gezeigt, vielmehr alle weiblichen Bluthen auch Früchte brachten.

Herr Institute Gärtner Bonché fügte hinzu, daß auch bei ihm männliche und weibliche Blüthen erschienen, aber nur fleine unvollkommene Früchte brachten. Beide Mitglieder bestätigten indessen bie Bemerkung bes herrn Sänicke über das üppige Ranken der Pflanze.

6) Vom Hofgärtner Herrn C. Fintelmann: drei ans dem Samen gezogene im Freien reisende und sehr reichtragende Weintranden=Sorten, die er grüner Edling, grüner Belvedere und Lenné's Ehre benannt hat; von dieser letzteren ist angegeben und ward durch
die ausgelegten Tranden bestätigt, daß sie 8 bis 10 Joll lange Tranden mit 1½ Joll langen
und ¾ Joll dicken Beeren bringe, die weniger sleischig, aber saftreicher wie die anderen groß=
beerigen Tranden sind. Ferner hatte derselbe noch übersendet: eine Kartosselstande aus Sa=
men wilder Kartosseln, welcher vom Königl. Landes-Dekonomie-Kollegium vertheilt und bei
Rio Frio 10,000 Fuß über der Meeressläche gesammelt worden. Der Direktor hielt diese
Stande sür das schon in unseren Verhandlungen abgebildete vom Herrn Prosessor v. Schlech=
tendal beschriebene, hier im Instituts=Garten gezogene Solanum stoloniserum, doch glaubte
der Instituts=Gärtner Herr Bonché einen Unterschied in der Korm der Früchte zu be=
merken.

Der herr Cinfender fagt bavon in seinem von bem herrn hofagriner Gello vorgetragenen Begleitschreiben: nach erfolgter Aussaat bes Samens in ein Miftbeet, habe er bie Samlinge im April in gut fultivirten Sandboben, in geschützter sonniger Lage auf bem Beinberge bei Sanssonei gepflanzt; Die Pflanzen zeigten schon bei 6 Boll Sobe einzelne dunkelblane Bluthen in ben Blattwinkeln, was sich bei jedem neuen Blatte wiederholte, so baß die Pflanzen von Mitte Mai bis vor 8 Tagen (wo sie ausgegraben wurden) in steter Blüthe standen, fast fammtliche Blumen setten Samen an, aber nicht, wie bei ben bier kultivirten Kartoffelforten runde, sondern ovale, flach gebruckte Beeren, wie der Angenschein der ausgelegten, reich mit Früchten besetzten Stande ergab. Eben fo reich war die Rnollenbildung unter der Erbe, nur wuchsen sammtliche Knollen, wenn sie die Große einer Saselunß erreicht hatten, wieder aus und bilbeten fo an einer 2 Auf langen Sproffe 8 bis 10 fleine Ruollen, von welcher zuweilen einzelne Triebe an der Oberfläche durchbrachen, wo sie wieder Laub und Blüthen entwickelten; selbst auf 2 Fuß Entsernung von der Mutterpflanze kamen noch Triebe aus der Erde, die bis 6 Boll Bohe erreichten. Der gange Raum um und zwischen ber Mutterpflanze, bis zur Tiefe von 8 Boll war ein reiner Filz von Wurzeln und Sproffen. Die zahlreichen Knollen waren meift nur wie Erbsen und Saselnuffe groß, nur einzelne wenige erlangten die Große eines Riebit= Gies.

Bugleich melbet ber herr Einsender von bem aus berfelben Onelle noch erhaltenen Rar-

toffelsamen von Durango, daß, bei ganz gleicher Behandlung wie der zuerst gedachte, die Begetation in der Erde nicht wesentlich verschieden, doch die Sprossenbildung weniger reichlich gewesen. Blüthen von röthlich-blauer Farbe zeigten sich dagegen erst Ende Juli und zwar nicht in den Blattwinkeln (achselständig), sondern am Gipfel der Pflanzen, ohne Samen anzusetzen; die Knollen waren von derzelben Größe, wie von der zuerst gedachten Anssaat. — Bon beiden Sorten wird der Herr Einsender im nächsten Jahre Knollen auslegen und den Ersolg anzeigen.

In Bezug auf das mit ansgestellte Eremplar von Ullucus tuberosus, das Knollen wie Convolvulus Batatas bringen soll, meldet derselbe Herr Einsender, daß er zu Ende August d. J. in der Gärtnerei des Herrn Appelius zu Ersurt in einem kalten Mistbeet-Kasten eine Fläche von 30 Duadratsuß durch zwei Pflanzen bedeckt gesunden, indem die Zweige der Pflanzen flach niedergehackt waren, um starke Vermehrung zu machen. Bei der Untersuchung der Burzeln zeigten sich sedoch keine Knollen, was indessen dem vielleicht zu guten Boden und der diesjährigen kühlen Witterung beizumessen sein möchte; er werde daher im nächsten Sommer auf dem Weinberge beim Neuen Palais bei Potsdam in geschützter warmer Lage in verschiestenen Bodenarten Bersuche ausstellen und über den Ersolg berichten.

Bei dieser Gelegenheit bemerkte der referirende Herr Hosgärtner Sello, daß er Bataten in größerer Menge gebanet und sehr wohlschmeckend gesunden habe, daher er glaube sie den Handelsgärtnern zum Andan empsehlen zu können. Wärme sei ihnen allerdings nothwendig, anch gehöre zum Wohlgeschmack der Knollen, daß sie vollkommen reif, d. h. wohlriechend würden, weshalb sie möglichst früh ansgelegt werden müssen. Zubereitet zur Speise würden sie die Kartosseln, der Geschmack sei süslich wie bei angefrornen Kartosseln.

Der Direktor wies auf seine gelegentliche frühere Bemerkung hin, daß der Marchese Ridolfi den Andan der Bataten in Italien zu verbreiten gesucht habe, daß aber selbst dort ihnen Wärme gegeben werden müsse, wonach also hier nur der künstliche Aubau, nicht aber die Kultur im Großen zulässig sei.

7) Bom Handelsgärtner Herrn Fanst war eine Partie sogenannter Sechs-Bochen-Kartoffeln ausgelegt. Derselbe verlas seinen zur Ausuchme in die Berhandlungen vorbehaltenen Bericht*) über den ungemein vortheilhaften Andau dieser Kartoffel bei drei und viermaliger Erndte im Jahre, mit dem Bemerken, daß er im Jahre 1847 den Preis von 6 Thalern für die Mehe dieser Kartoffeln erzielte, sie jeht aber zu 15 Sgr. die Mehe (¿ Sgr. pro Stück) verkause. Zur vorliegenden Darstellung seines Berfahrens bei dem Andane dieser Kartoffeln sinde er sich besonders veranlaßt durch das im neuesten hefte unserer Berhandlungen (39ste Lieserung S. 473) gemeldete ungünstige Ergebniß ihres Andaues im Justituts Sarten, indem dadurch die weitere Anzucht verleidet werden könnte, während solche, nach dem von ihm erlangten außerordentlich günstigen Ersolge vielmehr überaus empsehlenswerth erscheine.

herr handelsgärtner Limprecht bestätigte das von herrn Fanft geschilderte Ergebniß mit Anführung anderer bafür sprechender Thatsachen seiner eigenen Erfahrung, wogegen ber

^{*)} No. XXI.

Hofgärtner Herr G. A. Fintelmann bemerkte, daß ihm schon zwei verschiedene Sorten Sechswochen-Kartoffeln zugegangen, die ein Resultat wie das gemeldete nicht gehabt, daß daher auch die unter demselben Namen gezogene Kartoffel eine andere als die von Herrn Faust kultivirte Sorte sein könne. Dieser Vernuthung schloß der Instituts-Gärtner Herr P. C. Bouch e sich an, mit dem Bemerken, daß sein vorgedachter Bericht über die ihm unter den Namen Sechs-Wochen-Kartoffeln zugegangenen Knollen, nicht anders wie geschehen, hätte gegeben werden können.

8) Bom hofgartner herrn Gello waren beigebracht:

- 2. Früchte ber vorgedachten zierlichen Kurbisart aus dem vom Herrn Geheime Rath Lichtenstein vertheilten Samen von Montpellier und von einer anderen durch Herrn Dr. Rarsten eingeführten, von herrn Reinecke mitgetheilten Art (klein runde mit Stacheln beseite Früchte).
 - b. Eine reiche Sammlung Maiskolben verschiedener Barietäten aus Italien.

c. Pijang = Fruchte (von Musa Cavendishii).

d. Gine Partie von den in Sanssouci gereiften achten Raftanien und

e. schöne Tranben bes Ifabellen-Beine, Vitis Isabella.

Bei Vorzeigung aller bieser Gegenstände machte Herr Sello besonders ansmerksam, auf die Vortresslichkeit der zuleht gedachten Weintranden und hielt es für wünschenswerth, daß der Verein es angemessen erachten möchte für die Erzengung von Hybriden dieses Weinstockes und überhanpt von den besten unserer bekannten Arten, eine namhaste Prämie auszusetzen, in welchem Falle er sich erbot, die Hälfte des auszusetzenden Prämienbetrages beizustenern.

Die beiden Kürbisarten bezeichnete er als empfehlenswerthe Schmuckpflanzen für unfere Garten.

Don den durch Herrn Garten-Direktor Manetti eingesandten mannigsachen Maiskolben nahm Herr Neferent Beranlassung auf die nach vieljährigen Ersahrungen allgemein anerkannte große Nützlichkeit des Maisdanes überhaupt hinznweisen. Außer den bekannten gewöhnlichen Sorten bezeichnete er hierzn als besonders empsehlenswerth den großkörnigen Cinquantino, ferner Zea Mais praecox und coccinea mit gelben Körnern, brammothen Hüllen, Spindeln und Strünken, wogegen er von den übrigen nenen Maisarten nur Zea Mais rostrata mit spitzen Körnern, besonders zierlichen langen Stielen und weit abstehenden Kolben für umser Klima geeignet hielt; doch sei praecox ohne Zweisel die empsehlenswertheste Art, weil sie immer reif werde. Auch verwies Herr Reservat bei dieser Gelegenheit auf das in unserer Bibliothek besindliche vortrefsliche Aupserwerk von Bonasous, Histoire naturelle agricole et économique du mais.

In Bezug auf die vorgelegten Früchte von Musa Cavendishii erörterte Herr Referent, baß nur die im Sommer vollkommen reifenden Früchte einen angenehmen Geschmack erlangen, daß aber ihre Erzielung schon deshalb nicht lohne, weil von der Blüthe bis zur Reife ein volles Jahr erforderlich sei.

Dagegen bezeichnete er die allgemeinere Anzucht bes achten Rastanienbaumes als außerst wünschenswerth mit hinblic auf die Vortrefflichkeit ber alljährlich in Sanssouei reisenden

hier vorgelegten Früchte, die an Größe und Vollkommenheit den italienischen Maronen nicht nachstehen.

Der Direktor nahm darans Veranlassung auf den schon in einer früheren Versammlung bezeicheneten Unterschied zwischen Maronen und Kastanien (Marrons und Chataignes) ausmerksam zu machen. Gewöhnlich nennt man die größeren Kastanien Maronen (marrons), die kleinen, Kastanien (chataignes) und so werden sie auch bei den meisten Schriftstellern bestimmt. In Frankreich giebt man in vielen Gegenden (namentlich im vormaligen Limousin) den Unterschied solgendermaßen an: Die Rasstanien haben in dem Kern der Frucht einen Einschnitt, in welchem sich die innere rauhe Haut (die Samenhaut) einlegt, in den Maronen ist dieses nicht der Fall, unstreitig weil der Kern mehr ansgewachsen ist. Herr Prosessor Kunth fügte hinzu, daß die Größe der Maronen daher rühre, weil sich hier in der stachlichten Hülle von drei Blüthenaulagen nur eine Frucht entwickele, an den Kastanien alle drei, welche daher kleiner bleiben, so daß also der Unsterschied von der Kultur herrühre.

9) Dom Kunst= und Handelsgärtner Herrn G. E. Simprecht war aufgestellt: eine durch künstliche Befruchtung erlangte Ananas eigener Züchtung. Derfelbe gab interessante ersläuternde Mittheilungen von dem dabei beobachteten Verfahren, worüber die nachträglich einsgereichte Abhandlung, die zugleich einige Erfahrungen bei Vermehrung der Tulpen enthält, durch Aufnahme in die Verhandlungen zur weiteren Kenntniß gebracht werden wird. *)

Bur Berloofung waren anfgestellt:

a. von einem Mitgliede, bas nicht genannt sein wollte, eine Ananas,

b. ans dem Institute-Garten: ein stattliches Eremplar von Ficus elastica und vier blühende Topfgemächse.

Ueber biese in drei Gruppen anfgestellten Eremplare entschied das Loos zu Gunften ber Berren Wiegner, Morsch und Danneel.

II. In Bezug auf die in dem Protolle von der vorigen Sitzung ad VI. enthaltene Auführung, daß die in Sanssonei au den Eichen wahrgenommenen Nester der Wander-Raupe von der Schlupf-Wespe (Ichnenmon) schon in Angriff genommen seien und dadurch die Vermehrung jener Naupe sürs künstige Jahr verhindert werden würde, bemerkte der answesende Prosessor Herr Dr. Heinrich Schultz-Schultzenstein, diese Ansicht sei dahin zu berichtigen, daß die Prozessons-Naupe überhaupt nicht von Ichnenmonen angestochen werde. Es sei zwar richtig, daß viele Ichneumonen ihre Eier in Raupen legten und daß dam die Ichneumonen-Larven die Körper der Raupen verzehrten, so daß nach der Verpuppung, austatt des Schmetterlings sich der Ichneumon ausbilde. Allein die Ichneumonen legten ihre Eier nur in glatte Naupen, z. B. die Kohlraupe (Pap. Brassicae), die in hiesiger Gegend von Ichn. narrator zerstört würden, niemals in behaarten Raupen. Die behaarten, sogenannten Bären-Naupen, würden von Fliegen aus der Gattung Tachina angestochen, es seien Tachina larvarum und T. puparum, welche die Naupen von Bombyx Caja, B. disparzersstörten und er habe beobachtet, daß die in diesem Sommer so zahlreichen Raupen von

^{*)} No. XXII.

B. dispar auf den Pappeln bei Berlin großentheils von Tachina larvarum zerstört seien. Zu den haarigen Raupen, die nicht von Ichneumonen sondern von Tachina angestochen würden, gehöre nun auch die Raupe von Bombyx processionea (Wander-Raupe). Indessen möchte die Hoffnung auf Zerstörung der Prozessiones-Raupe durch andere Insesten in diesem Jahre sich überhaupt schwerlich erfüllen, denn er habe Ende Inli e. aus Sanssonei ein Nest voll verpuppter Prozessions-Raupen mit nach Hause genommen und die Puppen sämmtlich unversicht gesnuden, was sich auch dadurch bestätigt habe, daß nach einiger Zeit sämmtliche Prozessions-Schmelterlinge ausgesommen seien und Sier gelegt hätten.

III. Berr Sofgartner G. Fintelmann nahm ans ber oben berichteten Erwähnung von Kartoffeln Beranlassung, sich über seine Bersuche bes Anbanes ber Peruvianischen fogenamiten Gier-Rartoffel von ben Corbilleren zu angern, die ursprünglich von dem inzwischen verstorbenen Professor Ban Mons in Leyden uns zugekommen und von welcher der Ginjender rühmte, baß sie, wiewohl wenig ergiebig, an gartem Bohlgeschmack alle übrigen Kartoffelsorten übertreffe, mit ber besonderen Gigenschaft, beim Rochen Die Farbe, ja gum Theil ben Geschmack eines hart gekochten Cibotters anzunehmen, wonach fie Gier= Rartoffeln benannt werden. ") Rach dem Anführen bes Berrn Referenten haben sowohl die i. 3. 1846 als die im Dezember 1845 aus Sendungen des herrn Professors Scheidweiler ihm gugekommenen Driginal=Knollen, auch bei bem fortgesetten diesjährigen Unbane sich als unergiebig erwiesen, obgleich ein Theil ber unferem Mitgliede Berrn, Amtmann Bimmermann gu Lieve bei Nauen übergebenen Knollen von biefem auf Boben angebaut wurde, ber in gunstigen Jahren 5 Wispel pro Morgen ansgieht und ein anderer Theil auf frisch rigoltem Graslande, ein britter Theil auf lange kultivirten fruchtbarem schweren, und endlich ein vierter Theil auf ein Beet von Lanberde gebant und zwar die beiden letzteren ohne Dunger ausgelegt wurden. Wenn nun auch hiernach überall die schon öfter von biefer Kartoffel gemelbete Unergiebigkeit sich bestätige; so wolle er boch zur weiteren Erprobung ber sonst von ihr gerühmten schätzenswerthen Eigenschaften, fortfahren, biefelbe zu fultiviren, um sie naber tennen zu lernen, und bem Gartenbau zu erhalten, ba fie mohl nie im freien Felde mit Gewinn werde gezogen werden können.

Der Direktor ging hierauf zu ben eingegangenen schriftlichen Mittheilungen über, wie folgt:

IV. Das Königl. Landes-Dekonomic-Kollegium macht in einem Schreiben vom 3ten September e. darauf aufmerksam, daß die in neuerer Zeit aus Veranlassung ber Kartoffel-Krankheit stattgesundene Wiederausnahme des Maisbanes besonders dessen Wichtigkeit für die Viehfütterung herausgestellt habe. Es sei nicht allein die große Ergiebigkeit des Mais in seinen hochwachsenden Arten, sondern ganz besonders seine vorzügliche Geeignetheit als Grünsinter für das Milchwich, welche ihm in dieser Beziehung einen eigenthümlichen Werth geben, wobei in Betracht komme, daß dessen nordamerikanische Riesen-Varietäten, aus originalem Samen auf passenden Voden gebauet, eben so massenhafte, als wegen ihrer späteren Blüthe-

^{*)} C. Bericht bes herrn B. Fintelmann Berb. 39fte Lief. 6 420.

zeit hinsichtlich der Güte des Produktes, bis in den Herbst hinein sich gleich bleibende Erträge liesern. Da nun, bei der leichten Verbindung mit Nordamerika der rechtzeitigen Beschaffung originaler Saaksnucht an sich kein hinderniß im Wege stehe, auch die Kostspieligkeit derselben nicht im Miswerhältnisse zu dem zu erwartenden Kulturgewinn stehe, indem eines Theils der Samenbedarf durch Reihen=(Drill=) Saat, wie durch Wahl kleinkörniger Arten, z. B. des sogenannten Zahnkorns, das größere Blätter und Stengel als der rundkörnige Mais treibe, dagegen kleinere Körner bringe, die bei der Saat weiter ansreichen, sich namhast vermindern, anderen Theils durch Beziehung in großen Duantitäten die Transportkosten sich bedeutend verringern; so bietet das Landes-Dekonomie-Kollegium zur Aussührung solcher Bestellungen die Hand winscht danach die Angabe der etwa zu verlangenden Duantitäten. Der Vorstand des Gartenban-Vereins wird daher von dessen Mitgliedern die Angabe der etwa zu wünschenden größeren Onantitäten gern entgegennehmen, um sie dem Königl. Landes-Dekonomie-Kollegium mitzutheilen, sür den Fall der Anssührung großer Bestellungen.

V. Ferner wird von dem Königl. Landes Dekonomie Kollegium mitgetheilt: ein Eremplar des von dem Präsidenten desselben Herrn von Beckedorf den Sachverständigen zur Prüsung vorgelegten gedruckten Entwurfs eines Systems landwirthschaftlicher Versuche. Die Sache hat zwar für die Wirksamkeit des Gartenbanes ein weniger erhebliches Interesse als für die landwirthschaftlichen Vereine, für welche diese Schrift hauptsächlich bestimmt ist. Insessen geschieht derselben doch gern hier gebührender Erwähnung, da sie Zeugniß giebt von den alle Anerkennung verdienenden Bemühungen des genannten Kollegiums in Belebung, Förderung und Vervollkommung des Betriebes aller Zweige der Landwirthschaft. Auch liegt in dieser Mittheilung eine dankende Berücksichtigung des Gartenbau-Vereins und seiner Bestrebungen.

In dem Begleitschreiben spricht das Kollegium die Ueberzeugung aus, daß dem praktischen Landbaue keine sicherere Grundlage gegeben werden könne, als in den Regeln, welche durch die Resultate von Bersuchen gewonnen sind, die von ersahrenen Wirthen in übereinstimmendem Versahren richtig augestellt, sorgfältig bevbachtet, unter verschiedenen Berhältnissen wiederholt, genan verglichen und getreu und unbefangen beschrieben worden sind. Das Kollegium habe daher schon vom Ansange seiner Wirtsamkeit sich mit dem Gedausen beschäftigt, das Interesse der landwirthschaftlichen Bereine für diesen wichtigen Gegenstand in Anspruch zu nehmen und sie wo möglich zu einer gemeinsamen Thätigkeit, nach gleichen Grundsähen und nach einem verabredeten Plane zu vermögen. Vor allen Dingen sei nöthig die allgemeinen Grundsähe zu entwickeln, worauf bei der Anstellung von Versuchen Rücksicht zu nehmen ist. In dieser Abssicht habe der Präsident des Kollegiums den gedachten Entwurf ausgearbeitet, doch mit dem Wunsche, daß solcher sür seht nur als seine persönliche Ansicht, als ein erster einleitender Versuch betrachtet und einem möglichst weiten Kreise von Sachwerständigen, besonders den landwirthschaftlichen Vereinen zur Veleuchtung und Prüsung übergeben werden möge.

Dies also ber Anlaß zu der vorliegenden Mittheilung des Königl. Landes » Dekonomie » Kollegiums, das sich in seinem Schreiben noch näher über die Art und Weise ausläßt, wie hierin von den Bereinen zur wirksamen Aussührung der beabsichtigten Versuche zu versahren sein möchte, mit Aussicht auf theilweise Gewährung der erforderlichen Geldmittel von Seiten Berhandlungen 20ster Vand.

des Staats und mit beispielsweiser hinweisung auf das von der pommerschen ökonomischen Gesellschaft schon seit mehreren Jahren hergestellte Bersuchefeld unter specieller Fürsorge ihres General-Schretairs, des Herrn Dr. Sprengel.

VI. Roch macht bas Lanbes-Defonomie-Rolleginm burch ein brittes Schreiben und Mittheilung von einem ichon unterm 22sten Juni v. J. an bie Borftande ber landwirthichaftlichen Bereine erlaffenen Cirkulare, worin in Bezug auf bie materielle Lage ber ländlichen Urbeiter. Behufs beren Berbefferung gewiffe Fragen aufgestellt find, beren erschöpfende Beantwortung gewinscht wurde. Obwohl noch nicht von allen, so ist boch von 168 landwirth-Schaftlichen Bereinen in den verschiedenen Provinzen ber Monarchie bie Beantwortung erfolgt und in ber mitgetheilten giemlich ftarten Druckschrift unter bem Titel "bie ländliche Arbeiterfrage" von bem General-Sefretair bes Rolleginms, Landes-Dfonomie = Rath Dr. von Lengerfe gufammengestellt. Gine eben fo schwierige, als unter ben gegenwärtigen Zeitverhältniffen beachtenswerthe Leiftung, Die alle Anerkennung verdient. Gebr intereffant ift bie aufgestellte Überficht ber nach ben eingegangenen Berichten mahrscheinlichen Mittelfate bes ausfommlichen Unterhalts = Bedarfs einer ländlichen Arbeiter = Familie von fünf Personen, in ben verschiedenen Regierungs-Bezirken des Preußischen Staates, alle materiellen Lebensbedürfniffe, als Wohnung Rleidung, Nahrung n. f. w. in Gelbe berechnet. Die bochfte Gumme ift fur ben Regierungs-Begirf Cobleng angegeben mit 204 Rthlr., Die niedrigste fur ben Regierungs-Begirt Gumbinnen mit 71 Rthlr., für ben Regierungs-Begirt Votsbam ift ber Betrag berechnet auf 148 Rthlr., Ronigsberg 113 Thir., Straffund 142 Thir., Brestan und Oppeln 96 Thir., Vofen 100 Thir., Münfter 123 Thir. n. f. w. Das Werf enthält die intereffanteften Schilderungen, Anfichluffe, Borfchläge und Folgerungen über die Lage ber ländlichen Arbeiter und bekundet überall, daß Dieje Rlaffe bes Boltes fich zu ernähren fähig ift und bei Fleiß und Wirthlichkeit bie berechneten Bedarfsmittel wohl zu erwerben vermag. Eben fo wiederholt fich aus ben verschiedenen Provingen, bag die Unbahnung befferer Buftanbe ber landlichen Arbeiter-Rlaffen am wenigsten burch birette Eingriffe bes Staats zu vermitteln fei, sondern ber freien Konkurreng überlaffen bleiben muffe.

VII. Don dem bisherigen Vorsteher der thüringischen Gartenbau-Gesellschaft zu Seeringen und Nordhausen, Herrn Prediger Steiger wird uns die geschehene Auslösung derselben gemeldet, indem die älteren Mitglieder theils verstorben sind, theils dem landwirthschaftlichen Vereine in der goldnen Aue sich angeschlossen haben, welcher dagegen noch start dastehe und ein reges Leben entwickele.

Wiewohl durch Letzteres das Betrübende der Nachricht gemildert wird, so muß doch immer die Kunde von der Auflösung einer Gartenbau-Gefellschaft im Lande unser schmerzliches Bedauern erregen. Es ist dies seit knrzer Zeit die dritte ähnliche Mittheilung. Um so fräftigere Wirksamkeit wünschen wir dem gedachten landwirthschaftlichen Vereine in der goldenen Aue.

VIII. Der Gewerbe- und Garten-Berein in Grüneberg sandte uns seinen 15ten Jahresbericht pro Juli 1848/49. Die Weinlese ergab ein vorzügliches Gewächs und 27,889 Eimer Most, wovon die Steuer erlassen ward. Der Obstgewinn war unbedeutend; die in den Jahren 1845 und 1846 überall wahrgenommene Taschenbildung der Pflaumen wurde nicht bemerkt. Für den Seidenbau war die Witterung vortheilhaft.

IX. Berr Professor v. Schlechtenbal fandte uns einen aus bem Journal de Pharmacie et de Chimie (Suli 1849 pag. 19 - 24 entnommenen Auszug einer von herrn Girarbin. Rorresvondent bes Inftituts in Paris, aufgestellten vergleichenden Analyse verschiebener Rurbis-Arten. Berr Abam, Bice-Prafibent bes Cercle pratique d'horticulture et de botanique de la Seine inférieure, hat danach in ber Wegend von Rouen eine ansgezeichnete Rurbis - Sorte von mittlerer Große verbreitet, welche er 1847 von Berrn Jagnes, Gartner ber Domaine Neuilly empfing. - Sie stammt von ber Insel Corfu und hat ihren Namen "potiron pain du pauvre" nach herrn Rendn, welcher fie im Jahre 1845 ober 1846 ber Societé centrale d'horticulture, de France übergab, beshalb erhalten, weil fie von ben Ginmohnern bafelbft, nur mit Salz gefocht, wie Brod gegeffen wird. Die Frucht ift von runder Gestalt, hat eine glatte aber feste, wiewohl dunne Rinde; bas dunkel orangenfarbene Fleisch (auch die Rinde hat bieselbe Farbe) ist fest, bicht, von eigenthümlichem angenehmen Geschmack, sie wiegt gewöhnlich 4 - 5 Kilogramme (8 bis 10 Pfund Preng.) hat eine Sohe von 50 Centimetre bei 10 Centim. Durchmeffer. Die Rultur ift wie bei anderen Rurbisarten und namentlich wie die Artichaut de Jerusalem. Eine Pflanze liefert burchschnittlich 5 bis 6 Früchte. Was biefe Sorte besonders vortheilhaft macht, ist die Masse nährender Substanz, welche die Frucht bei geringen Bolumen enthält, ihre lange Danerhaftigkeit (bis ein Jahr lang nach ber Ernbte, baber auch jur Berproviantirung von Schiffen geeignet), welche burch bie Festigkeit bes Fleisches und ber Rinde bedingt wird, lettere wird namentlich fo hart, daß man nach einiger Zeit eines Beiles bedarf, um fie zu zertheilen; hierin liegt auch die Leichtigkeit fie zu transportiren und babei unversehrt zu erhalten, endlich hat sie durch den angenehmen Geschmack einen großen Vorzug vor ben übrigen, gewöhnlich fabe und mäsfrigen Rurbissorten. Aber sie verlangt viel Zeit und viel Muhe, um bavon eine Speife zu bereiten. Gie enthalt an organischer Materie über 16 Procent, mahrend die anderen nur etwa über 2-3 Procent und barin nur 14-69 hundert Theil Procent Buder, welcher in jener 22 Procent beträgt.

Herr Braconnot hat im Jahrgange 1847 ber Societé des sciences lettres et arts de Nancy die Analyse von einem Kürbis gegeben, ben er anch l'ami, ou le pain des pauvres nennt, welcher aber in Bezug auf seine nährenden Bestandtheile unter bem gemeinen Kürbis steht, so baß er eine andere Sorte oder die Frucht einer ganz entarteten Pflanze gehabt haben muß.

Diese von alter Anhänglichkeit und Theilnahme zeugende Mittheilung des herrn v. Schlechstendal ist um so dankenswerther, als das genannte Journal hier wohl nur wenig gelesen wird; der Andeutung des herrn Einsenders, sich um die Erlangung von Samen der bezeichsneten Rurbissorte zu bemühen, Behufs des hiesigen Kulturversuchs, wird gern Folge gegeben werden.

Der Direftor bemerfte, bag in Griechenland ber Rurbis rob, dem fehr mäßigen Bolfe

jur gewöhnlichen Nahrung biene.

Serr Hofgärtner Sello gedachte bei dieser Gelegenheit der Cucurdita sarinosa, welche Sorte Aehnlichkeit mit dem Centner-Kürbis habe, nur kleiner und grün von Farbe sei, mit braunen dicken Körnern. Auch Herr Polizei-Rommissarius Hecse bezeichnete diese Kürbissforte als bekannt. Indessen scheint dies doch eine ganz andere als die vorbeschriebene Kürbissorte zu sein.

X. Bom herrn Dr. Maug, praktischer Argt in Eglingen, empfingen wir einen Abbrud

seines in der Plenar Bersammlung des landwirthschaftlichen Bezirks-Bereins zu Köngen am 5ten September c. gehaltenen Bortrages zur Geschichte der Kartoffelfrankheit mit Bezug auf die Cholera, wonach er durch seine Forschungen gesunden zu haben glaubt, daß wo die Kartoffelfrankheit herrscht, die Cholera so lange nicht komme, die Kartoffelfrankheit aufgehört habe. — In hiesiger Gegend hat indessen bekanntlich die Cholera das Aushören der Kartoffeltrankheit nicht abgewartet, ist vielmehr neben dieser leider sehr stark aufgetreten.

XI. Der General-Sefretair gab Nachricht von einer Mittheilung unseres bisherigen Mitgliedes, Herrn Regierungs-Rath Dr. von Mülmann in Duffeldorf über eine aus brasilisschen Samen (vom Herrn Dr. Backhaus gesammelt) von dem Gärtner Herrn Burkhardt daselbst gezogene Rankpstanze Tympananthe suberosa Haskarl, die er zur Stubenpstanze ge-

eignet hält.

Dieselbe ist vom herrn hastarl in der Regensburger botanischen Zeitung 1846 botanisch beschrieben; sie hat ein ansehnliches Land und ist nach der brieflichen Mittheilung des herrn Einsenders vom Juni die November ununterbrochen mit ihren eigenthümlich weißen Blüthen bedeckt gewesen, und zeigt jetzt noch eine Menge Knospen, was auf eine lange Blüthendauer schließen läßt, sie sei daher sehr zu empfehlen; die in den freien Grund eines sehr fühl geshaltenen Warmhauses ansgepslanzte Samenpflanze bildet ein mindestens 20' langes dichtes Feston.

herr Kunftgartner Burthardt in Duffelborf verfauft die fehr leicht ans Stecklingen gu

vermehrende Pflanze für I Thir. bas Stud.

XII. herr hofgärtner Sello machte noch aufmerksam auf die vom herrn v. Wulffen zu Pietpuhl bei Burg gemachte Erfahrung, daß die Lupinen nicht blos zur Gründungung tauglich, sondern daß auch die reisen Anpinenkörner, gedämpst, einen guten Dung für Topfspstanzen geben. herr Sello empsichtt besonders den handelsgärtnern die Anwendung dieses Dungmittels und fügt die Bemerkung hinzu, daß vielleicht auch andere hülsenfrüchte gleiche Wirkung auf Topfgewächse machen möchten, daher die Veranstaltung von Versuchen zu wünschen sei.

Bei einer gelegentlich bem Sefretair des Vereins zugekommenen schriftlichen Mittheilung des Herrn v. Bulffen bemerkt derselbe: in Anwendung des mit kochendem Wasser getödtesten Lupinensamens auf Blumen, zeigen sich manche ansfallende Wirkungen; bei den Pelargosnich werden die Blüthen größer und die Farben erpressüver; bei Rosen, Paeonia arborea ze.

bilden fich die Blüthen leicht in Monftrofitäten aus.

XIII. Auf die vom Herrn Hofgärtner Sello gewänschte Anstanft: in welcher Lage die in unseren Versammlungen verhandelte Angelegenheit zur gewänschten Verbesserung der Lage der Gärtner durch die von den Gärtner-Versammlungen in Potsdam gemachten Vorschäge sich besinde, erwiederte der Sekretair, daß in Folge Plenar-Beschlusses in der Verssammlung des Vereins vom 28sten Januar c. ganz nach der gutachtlichen Aeußerung des zur Prüsung der Sache ernannten Ausschnsses, dem Königl Landes-Dekonomic-Kollegium unterm 15ten Februar c. die geeignete Vorstellung Seitens des Vereins gemacht und dessen Vermittelung bei dem Königl. Staats-Ministerio zur Ersüllung der ausgestellten Wünsche erbeten worden, doch eine Antwort noch nicht ersolgt sei.

Dem Antrage bes herrn Sello auf Wiederanregung ber Sache bei bem genannten

Rollegio, wird Folge gegeben werben.

and the second of the second o

The second secon

the state of the s

040 7

XXI.

Mittheilungen

über

den Anbau der sogenannten Sechswochen-Kartoffel und deren Ergiebigkeit.

- Bom

Hunst- und Handels-Gärtner in Berlin.

In den Verhandlungen des Gartenbaues 1849 fand ich unter der Neberschrift "Ankturversiche" im Institutsgarten zu Schöneberg von 1848, vom Institutsgärtner Herrn Bouch é, eine Abhandlung über die sogenannte Sechswochen-Kartoffel.

Es ist zwar nicht mein Lieblingsgeschäft Kartoffeln zu bauen, boch schien mir diese Kar-

toffel geeignet, ihr meine besondere Aufmerksamkeit gu widmen.

Ich erhielt vom Kunstgärtner Herrn Bergemann 1847, welcher diese Kartoffel schon damals besaß, im Februar d. J. 4 Stück; ich legte dieselben im Warmhause, nach 8—14 Tagen singen sie an frästige Augen zu treiben, und an den Augen Wurzeln zu schlagen, ich brach diese Augen (Keime) von der Knolle ab, und pflanzte sie in kleine Töpse, in Zeit von 14 Tagen hatte ich deren 34 Stück von den alten Kartoffeln abgenommen. Im März dereitete ich ein warmes Mistebeet mit 10 Zoll Erde, pflanzte die Kartoffeln darauf, und konnte bereits im April reise Kartoffeln erndten und zwar so reichlich, daß ich ans einem Mistebeet von 6 Fenster sür 18 Thr. verkanste (ich erhielt nämlich sür die Metze 6 Thr.) und noch 5 Metzen Saatkartoffeln gewann.

hier glanbe ich, zeigte mir die Natur das Geheimniß, diese Kartoffel mehrere Male im Jahre zu banen; es lag nämlich ein Theil dieser jungen Kartoffeln unbedeckt, hatten dabei aber frastig wieder ausgetrieben und machten von Neuem Wurzeln, ich legte sie sogleich wieder

in die Erde, und erndtete im Juni zum zweiten Male reise Früchte; diese Methode verfolgte ich auch fernerhin, legte die jungen reisen Kartoffeln in einen Winkel des Gartens, wo sie Regen und Wetter ausgesetzt waren, auf einen Haufen, und siehe da, nach 14 Tagen bis 3 Wochen bilbeten sie wiederum eine Menge neuer Triebe.

Im Jahre 1848 erzielte ich auf diese Weise 4 mal im Jahre reife Kartoffeln, nachdem ich bieselben schon im Dezember in Töpfe gelegt hatte und in diesen schon eine reiche Ernote im Februar erhielt.

In diesem Jahre habe ich diese Kartoffel schon dreimal zur Reife gebracht, und so reichlich geerndtet, daß ich seit Mai nur Sechswochen-Rartoffeln effe.

Durch einen Bersuch ist es mir gelungen, nur große Kartosseln zu erziehen; durch das Bersahren des Herrn Dr. Alopsch aufmerksam gemacht, versuchte ich tessen Methode im entgegengesetzen Falle und entsernte nicht die Spitzen der Triebe, sondern nahm größtentheils alle in den Blattwinkeln erscheinenden Seitenzweige weg, und ließ die Haupttriebe ungestört sortwachsen, auf diese Weise erhielt ich fast nur große Kartosseln, und zwar in so großer Menge, daß das Resultat bei den Gärtnern Erstaunen erregte. Es fanden sich an 39 Stauden, welche im Mai heransgenommen wurden, 1½ Schessel Kartosseln in der Größe wie die hier zur Stelle gebrachten, *) auch wurde durchaus keine Spur der Krankheit daran wahrgenommen.

Ich theile, meine Erfahrungen nur beswegen mit, damit Niemanden ber Anbau dieser anßerordentlich ergiebigen Kartoffel durch den Bericht bes Herrn Instituts - Gärtners versleibet werden möchte.

Schließlich bemerke ich noch, daß der Geschmack äußerst sein ist, zwar ist sie nicht mehlig, platzt jedoch beim Rochen in der Haut auf, eignet sich vorzugsweise zu Gemüse wie auch zu Salat und schmeckt belikat, wenn man sie in Butter und Petersilie schwenkt.

Ich bemerke noch, daß es mir nicht erinnerlich ist, jemals eine Pflanze gehabt zu haben, welche in so kurzer Zeit durch so wenig Mittel mir so viel eingebracht hätte.

For KP to the Company of the Company

^{*)} Fünf bis feche Boll lang.

XXII.

Merkwürdige Erfahrung

über

die mögliche Befruchtung der Bromelia Ananas.

Bom

herrn 3. E. S. Limprecht, Runft- und handelsgärtner in Berlin.

Da ich bereits seit zwanzig Jahren die Ananas = Zucht im Großen betreibe, so habe ich öfter zu beobachten Gelegenheit gehabt, daß kleine Ananas = Pflänzchen aus der Frucht, wo eine Blüthe gesessen hatte, also aus einer Beere herauswuchsen, wodurch die Frucht in keiner Weise beeinträchtigt wurde, sondern sich vollkommen ausbildete.

Dieses Ergebniß führte mich zu ber Bermuthung, daß hier auf irgend eine Weise eine Befruchtung stattgefunden haben mußte. Die kleinen Pflänzchen vertrockneten aber in der Regel wieder, ehe sie Burzeln schlugen. Nur nach öfter wiederholten Versuchen gelang es mir, einige solcher Auswüchse, auf Sägespänen gestellt, zum Burzeltreiben zu bringen, wovon ich denn auch nach 4 Jahren gute Früchte erzog, welche aber denen der Mutterpflanze ganz gleich waren.

Ich kam nun auf den Gedauken, die Ananas Blumen künstlich zu befruchten und zwar verschiedene Sorten mit einauder, was mir bei der Br. Ananas nervosa mit der Providence vollkommen gelang, wodurch ich von der Mutterpflanze der A. nervosa nicht erst Samen, sondern gleich mehrere Pflänzchen (gleichsam lebendige Junge) erzielte. Beim Heranwachsen derselben ergab es sich, daß es drei verschiedene Spielarten waren, wovon sich besonders die eine vortheilhaft auszeichnet, und zwar in folgender Art: sie hat bei dem bekanntlich niedrigen Wuchse der Br. Ananas nervosa das fräftige, aber durchaus glatte Blatt der weißen Providence, anch die Frucht hat die größte Aehulichkeit mit dieser, indem sie ihr an Größe und Wüchsigkeit vollkommen gleicht, und daher im Aeußern kein Unterschied wahrzunehmen ist; im Geschmack aber ist die neu erzogene Sorte die süßeste von allen, die mir bisher bekamt wurden, denn ich kultivirte früher einige zwanzig Sorten.

Die beiben anderen Gorten, welche von berfelben Befruchtung abstammen, nämlich von ber nervosa und Providence, haben bingegen mehr Buchsigkeit im Blatt als die erstere, boch fommen die Früchte beider benen ber ersteren an Größe nicht gleich. Die Form ber Blätter und ber Früchte ift bei beiben verschieben, ber Geschmad ift fast von berselben Gußigfeit ber erften Gorte. nur find die Früchte weniger faftreich. Die Befruchtung ift febr leicht, boch gebort große Aufmerksamkeit bagn. Che ich die Befruchtng vornahm, untersuchte ich die Ananas = Blumen fehr genan, ich fant, bag feche Stanbfaben mit-ansgebildeten Stanbbenteln vorhanden maren. bas Pistill hat keine besonders bervortretende Narbe, ift aber dreitheilig und mit ben Stanbfaben fast von gleicher gange. Durch bie Wahrnehmung vollkommen ausgebildeter Geschlechtsorgane murbe ich überzeugt, bag bie Blumen ber Ananas befruchtungsfähig find, und bag bas banffae Fehlschlagen ber Fortpflanzung burch bie Frucht nur in ber mangeluben Befruchtung feinen Grund hat. Die Stanbbeutelchen burfen aus ben mit andern Gorten fünftlich an befruchtenden Blumen nicht weggeschnitten werden, sondern der Blüthenstaub wird, sobald sich die Blumen öffnen, mit einem weichen Inschwinfel abgewischt, wenige Stunden später zeigt fich auf ber Narbe eine flare, weiße, flebrige Fluffigfeit, was als ber richtige Zeitpunkt zur Befruchtung zu betrachten ift. Man nimmt nun mit eben foldem Pinfel behutsam ben Staub von einer andern frischen Binme ab, wo möglich von einer anderen Gorte, oder auch von derselben, wenn gerade keine andere blübt, und man fonst nicht die Erziehung neuer Spielarten beabsichtigt, mid trägt ihn behntfam auf bie and ber Narbe bervor quellenbe Aluffigfeit, ohne biefelbe gu berühren; am zweiten ober fpateftens am britten Tage fann man schon seben, ob Die Befruchtung gelungen ift, oder nicht, weil alebann bie befruchteten Blumen noch frisch, während die nebenstehenden nicht befruchteten bereits verblicht und gusammenge= schrumpft find. Sat wirklich eine Befruchtung stattgefunden, jo blühet die befruchtete Blume nicht ab, sondern erhalt sich an 14 Tage in ihrer Gestalt und Farbe, und wird bebeutend größer, als die unbefruchteten Rebenblimen maren; nach und nach nehmen die blanen ober violetten Blumenblätteben eine grune Farbe an; bei täglicher genauer Beobachtung fieht man dentlich, wie die Staubfaben immer langer und breiter werden und nicht wie die der unbefruchteten Blumen vertrocknen; endlich fieht man mit Bermunderung, bag auch bas Piftill größer wird, und sich, mm mit blogem Ange sichtbar, in brei Theile theilt, was mm schon beutlich die Umwandlung der Blüthe in eine Pflanze zeigt, Diese wächst langfam fort, es bilden sich aus dem Pistill mehr fabenförmige Blättchen; in 10 bis 12 Wochen ift bas junge Pflänzchen völlig ausgebildet und erlangt bis zur Reife der Frucht eine Größe von brei viertel bis einen ganzen Boll. Bei ber Fruchternote nimmt man bies Pflangchen behutsam ab, es barf nur einen Tag an einem schattigen warmen Ort trodinen, und pflanzt es bann in ma-Big feuchte Gagefpane bei mäßiger Barme und Schatten ein, wo bas junge, noch garte Pflanzchen sehr bald Burgeln treibt, wonach sie in leichte Erde gepflanzt, wie andere Ananas-Pflanzen zu behandeln find. Bum Beweise, bag bie funftliche Befruchtung febr leicht gelingt, führe ich noch an, daß ich an einer Frucht schon funf solcher junger Pflänzchen gezogen habe.

Schon vor 3 Jahren theilte ich meine Erfahrungen über die gelungene Befruchtung ber Ananas dem Gartenbau-Verein in einer der Monats-Versammlungen mündlich mit. — Meine Mittheilung wurde für eine Fabel gehalten, indem man von Samenkörnern sprach, welche

mitten in der Ananasfrucht sich befinden follten, was ich nach meiner genauen lleberzeugung jetzt zu bestreiten wage, und zwar aus dem Grunde, weil es mir gelungen ist, Spielarten

burch Befruchtung zu erzielen *).

Um aber dem Gartenbau-Berein einen thatsächlichen Beweis meiner Ersahrung und Bemübung zu geben, befruchtete ich einige Tage nach dem damals erhobenen Zweisel über die Richtigkeit meiner Mittheilung eine Pflanze, deren Besruchtung vollkommen gelang, so daß ich diesselbe in der darauf solgenden Versammlung mit der besruchteten Blume vorzeigen konnte; jedoch wurde wenig darauf geachtet, denn die einzelne Blume an der noch kleinen Frucht ließ nichts Außergewöhnliches wahrnehmen und war es nur meine Absicht, auf die bereits gelungene Besruchtung ausmerksam zu machen; ich ersuchte den Institutsgärtner Hrn. P. C. Bouché, diese Pslanze in Pflege zu nehmen, und die besruchtete Blume sernerhin genau zu beobachten, wozu sich Hr. Bouché sehr gern bereit erklärfe.

Da jedoch zu jener Zeit, wo die Frucht ihre Reise erlangt hatte, von dem Gartenbau-Bereine keine Sitzung gehalten worden war, so konnte die Sache unter Borzeigung des Erzgebnisses nicht zur Sprache gebracht werden. Bei der nächsten Sitzung im Oktober fragte ich Hrn. Bouché, was aus dem Pslegling geworden sei, der auch den Verlauf der Befruchtung insofern vollkommen bestätigte, daß Alles nach meiner Mittheilung richtig eingetroffen sei, und sich aus der von mir angeblich befruchteten Blume ein kleines Pflänzehen gebildet habe,

Berhalt es fich mit der Ananas ebenfo, fo unterliegt es auch feinem Zweifel, daß durch freuzende Be-

fruchtung verschiedener Corten neue Spielarten erzogen werden konnen.

Daß die in unsern häusern kultivirten Ananas ohne kunstliche Befruchtung nie ober selten Samen erzeugen, überhanpt wenig bazu geneigt sind, mag seinen Grund barin haben, daß es Abarten ber eigentlichen
wilden Ananas sind, die sich badurch unterscheiden, daß die Fruchthullen größer, fleischiger und saftreicher
geworden sind, als bei der ursprünglichen Art, die kleine, trockene, faserige, und ungenießbare Früchte trägt.

Um zu einem bestimmten Resultate über die Erzengung der Ananas aus den Samen zu gelangen, wäre es sehr wünschenswerth, wenn sich Herr Limprecht bereit erklärte, eine Frucht, an der mehrere Blumen tünstlich befruchtet wurden, zu opfern, damit man durch rechtzeitiges Zerschneiden der Frucht untersuchen könnte, ob die später außerhalb sich bisoenden Pflänzchen aus Samenkörnern entstehen oder nicht; daß sich die Blüthentheile (Staubfäben, Blumenblätter und Pistill) befruchteter Blumen längere Zeit erhalten, wohl gar eine grüne Farbe annehmen, ist nichts Ungewöhnliches und berechtigt nicht zu der Annahme, daß sie sich zu Blättern umwandeln, denn etwas Aehnliches kommt zuweilen auch bei den Orchideen vor-

^{*)} Unmertung bes General- Sefretairs.

Die Wahrheit der gemachten Beobachtung, so wie das Gelingen der Befruchtung hat wohl Niemand bezweifelt, nur schien es nicht wahrscheinlich, daß die Ananas nicht Samen tragen, sondern aus der Frucht gleich junge Pflanzen erzeugen sollte. Ich erlaube mir daher die Bemerkung, daß es sich mit der Erzeugung junger Pflanzen durch Befruchtung der Ananas wahrscheinlich ähnlich verhält, wie mit der zur selben Familie gehörenden Hohenbergia strobilina, welche 1 Zoll lange, etwa 3 Zoll dicke, etwas fleischige, süßliche, zur Zeit der Neise orangenroth gefärbte Früchte trägt; die darin enthaltenen Samen sind in der Negel keimfähig und wahrscheinlich schon vollkommen reis, während die fleischige Fruchthülle noch fast grün ist; läßt man die Frucht daran sißen, die sie sich röthlich färbt, so kommt es oft vor, daß die Samen durch die Feuchtigkeit, welche ihnen die Fruchthülle bietet, keimen, aus jeder einzelnen Beere hervorwachsen und sich später daran zu kleinen Pflänzchen ausbilden, die sie endlich zur Erde sallen und fortwachsen.

vieses habe er (Hr. Bonch e) bei Reise der Frucht abgenommen; da aber die August-Sitzung ausgefallen sei, zu welcher Zeit die Frucht reiste, so konnte sie nicht vorgezeigt werden. Das Pflänzchen, welches aus der befruchteten Blume hervorgewachsen war, wurde auf den damals nicht geheizten, aber schattig gelegenen Kanal ins Treibhaus gelegt, wo es aber vertrocknet sei. Anfänglich erging es mir mit den überaus zarten Samen Pflänzchen ebenso, jedoch seitdem ich mehr Vorsicht gebrauche, sie nur einen Tag abtrocknen lasse und alsdann gleich in mäßig fenchte Sägespähne einpflanze, wie oben bereits gesagt wurde, gelingt es, sie zum Anwachsen zu bringen, und sie weiter bis zum Fruchttragen auszubilden.

Soll die Befruchtung wirksam sein und gelingen, so barf die befruchtete Pflanze die ersten 14 Tage burchaus nicht bespritt werben, indem man sonst nicht erwarten kann, junge

Pflänzchen zu erzielen.

Die in ber letten Oktober-Sitzung vorgezeigte, mit einer Frucht versehene Pslanze war nur ein Jahr alt, und obgleich schon seit längerer Zeit die Sonnenwärme sehlte, wog die Frucht doch über 1 Psund, wobei die Pflanze nur 10 Zoll hoch war.

Im Monat August c. ernbtete ich von breijährigen Pflanzen zwei Früchte, welche 3 Pfund 16 Loth und 3 Psund 19 Loth wogen; da sie zum Cinnachen bestimmt waren, war es mir möglich, ihren Geschmack zu prüsen, und ich kann versichern, daß es die süßesten Ananas waren, die ich jemals gekostet babe.

XXIII.

Erfahrungen bei der Tulpenkultur.

Vom

herrn J. E. S. Limprecht, Runft - und hanbelsgärtner in Berlin.

Eine auffallende Erfahrung, welche manchem Blumenfreunde interessant sein dürfte, erlaube ich mir mitzutheilen; ich bin weit entfernt die hier folgende Beobachtung als etwas Neues aufstellen zu wollen, sondern hoffe, daß diese Anregung zur Anfklärung und Belehrung bei der Tulpen-Kultur beitragen, und ich selbst darüber belehrt werden möchte. Meine Mittheilung betrifft die Vermehrung und die Verwandelung der Tulpen beim Ansetzen neuer Zwiedeln.

Die Tulpen vermehren sich bekanntlich durch Brut an der Zwiebel, durch den Samen ferner erzengt sich an dem Blumenstengel, der oft unter der alten Zwiebel 3-4 Zoll tieser in die Erde eindringt, eine ansgewachsene blühbare Tulpenzwiebel, sowie sich denn auch nicht selten bei einigen Sorten an dem Blumenstengel über der Erde in den Blattwinkeln neue Zwiebeln bilden.

Durch Anzucht aus bem Samen erzielt man die mannigfaltigsten Spielarten, und dürfte es bekannt genug sein, wie viele und schöne Spielarten ich bereits aus Samen erzogen und verbreitet habe. Namentlich erlaube ich mir nur zwei Sorten, Duc de Berlin und Evelinens Mantel anzusühren; eine Menge anderer hübscher von mir erzogener Frühtulpen sind nicht weniger empschlenswerth, welche indeß für mich kein besonderes Interesse haben, weil sie sich nicht gut treiben lassen.

Die Veränderung der Farbe bei Züchtung der Samentulpen ist nicht so auffallend als wie bei den beiden zuletztgenannten Vermehrungsarten, nämlich durch Zwiedeln, welche sich entweder am Stengel über der Erde, oder tief unter der alten Zwiedel selbst bilden.

In beiden Fällen blühen bergleichen Bwiebeln, wenn man fie feparat pflanzt, alle

wild, *) und scheint sich dadurch sehr einfach zu erklären, daß sich alljährlich immer wieder wilde Tulpen auf den Becten sinden, obgleich diese doch von jedem Tulpenzüchter gewiß sorgfältig während der Blüthezeit ausgestochen werden. Das Auffallendste und Unerklärlichste ist mir aber, daß, wenn man diese sogenannten wilden Tulpen einige Jahre fortpslanzt, sie ihre unansehnliche schmutzigrothe Farbe verändern, und später wieder in den schönsten Farben und Beichnungen prangen; wobei mir jedoch nie vorgetommen ist, daß sie zur Muttersorte wieder zurückgekehrt wären, und ist es mir auf tiese Weise gelungen, einige beständige Spielarten, welche sehr hübsch sind und sich gut treiben lassen, da sie von leicht zu treibenden Sorten abstammen, zu erziehen.

Diese Umwandelung der Farben bleibt mir aber unerklärlich, daher erlaube ich mir die Frage: In welcher Weise und wodurch wird diese Veränderung der Farben erzeugt?

Es ware baher munichenswerth, wenn anch andere Inlpenzuchter ihre Erfahrungen darüber mittheilen mochten, um endlich zu einem bestimmten Resultate zu gelangen.

Will man seine Tulpensorten rein behalten, so nehme man zur Vermehrung keine anderen Bruten als solche, welche sich unmittelbar an der Mutterzwiedel seitwärts bilden, denn nur diese bleiben konstant. —

^{*)} Anmerkung. Bekanntlich zeichnen sich die Flortulpen nach ben Regeln der Blumisten am schönsten und regelmäßigsten, wenn sie minder üppig wachsen, weshalb auch manche Tulpenliebhaber ihre Tulpen erst im Dezember oder wohl gar im Januar pflanzen, was die Ueppigkeit des Buchses vermindert, die Blumen zwar kleiner, die Zeichnungen derselben aber regelrechter macht. Es ist mir auch vorgekommen, daß Tulpen, die von den schönsten Florblumen abstammen, wenn sie in recht kräftigem, gehörig seuchtem Boden auch nur ein Jahr standen und sehr üppig wuchsen, größtentheils wild, wie sich herr Limprecht ansdrückt, d. h. saft einsarbig und schonung wurden, später aber bei magerer Kultur ihre Zeichnung und Karbenpracht wieder erhielten.

Man könnte daher annehmen, daß die unter der Mutterzwiedel oder in den Blattachseln des Stengels erzeugten Bruten eine größere Ueppigkeit besäßen als die seitlich an der Mutterzwiedel erscheinenden Tulpen, welche mehrere Jahre hintereinander an derselben Stelle, ohne herrausgenommen zu werden, stehen bleiben, also in ihrer Begetation nicht gestört werden, nehmen ebenfalls eine schmulzige Farbe an und verlieren die Zeichnung.

Solange aus Samen erzogene Tulpen noch febr fräftig wachsen und sich in jugendlicher lleppigkeit befinden, blüben sie einfarbig, erst im 6ten Jahre fangen sie an sich zu zeichnen; bei manchen dauert es auch wohl bis zum funfzehnten Jahre, ehe sie Zeichnung und schöne Farben echalten und in der Regel sind die sich erst fpat zeichnenden die konstantesten Sorten.

C. Bouché.

XXIV.

Auszug

ans dem Sihnigs- Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Prenß. Staaten, in der 270sten Versammlung zu Berlin am 25sten November 1849.

Un blühenden Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnissen waren aufgestellt:

1) Dom Herrn Garten = Inspektor Bonch e aus dem Botanischen Garten: eine Auswahl von 16 ausgezeichneteren Topfgewächsen, von denen die vorzüglichsten: Guzmannia tricolor, Billbergia sasciata, Physurus grandissorus, Oncidium bicallosum, O. unissorum, Erica silamentosa, E. Baumanniana;

2) vom Raths-Zimmermeister Herrn Bott der: ein blühendes Eremplar ber Caraguata lingulata;

3) vom Herrn Geh. Dber-Finang=Rath Rerll: eine Partie Scolymus hispanicus,

als schmackhaftes Gemuse empsohlen, wie bei der Mittagstafel sich bestätigte;

4) vom Runst- und Handels-Gärtner Herrn Mathien: eine Kollection neuer französisscher Barictäten von: Chrysanthemum indicum, als: Cleopatra, Gerbe d'or, Madame Chauvière, Madame Miellez, Milo, Pius IX. Pomponette, Saturne, Tribly, la Liliputienne; so wie reichlich blühende Eremplare von Euphorbia splendens, Pimelia Verschafselti und Zygopetalum Mackay, welcher Gruppe burch schiederichterlichen Ausspruch (ber Herren Demmler, Saner und Limprecht) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward;

5) aus dem Institutsgarten zur Verloosung: brei blühende Topfgewächse, denen ein Mitglied, das nicht genannt sein wollte, wie in der vorigen Versammlung, wieder eine Ananas hinzugefügt hatte. Das Loos entschied für die Herren Prosessor Schult und Handelsgärtner

Demmler.

6) Als Merkwürdigkeit für die Jahreszeit brachte Herr Polizei-Commissarins Heese aus seinem Garten einen mit Früchten reich besetzten Zweig der Chily-Himbeere und vom Herrn Dr. Walpers war eingesandt eine 13 Pfund schwere Kartossel-Knolle.

Bon ben eingegangenen schriftlichen Mittheilungen gab ber Direktor Nachricht wie folgt:

1. Der Königl. General-Consul in London, Herr Hebeler, hat mit gewohnter Bereit-willigseit der Vertheilung ber 39sten Lieserung unserer Verhandlungen an die dortigen Mitsglieder des Vereins und an die mit temselben in Verbindung stehenden Gesellschaften sich unsterzogen, so wie wir seiner freundlichen Vermittelung den Eingang des Ottober-Hestes vom Journal der dortigen Gartenban-Gesellschaft verdanken. Daneben sandte er noch eine Partie ausgelegter Farrenkränter 20., die nach seiner brieslichen Mittheilung von einem wissenschaftlichen Freunde in Australien gesammelt und von Sir W. Hoofer beisällig beurtheilt wurden. Es liegt hierin ein neuer Beweis der schon ost bewährten Theilnahme des Herrn Einsenders für die Bestrebungen des Vereins. Auf den Vorschlag des Direktors ward beschlossen, diese Sammlung dem Königl. Herbarinm zu überweisen, da sie dort besser an ihrem Platze ist.

II. Bom Herrn Baron v. Fölfersahm empfingen wir Notizen über die in Anßland bestehenden drei Rlassen von Kron-Lehr-Anstalten für Gartenban, wonach dort für diesen Gegenstand Erhebliches geschicht. Die Mittheilung ist um so interessanter, je seltener derzgleichen Nachrichten aus Außland uns zugehen und erscheint deshalb zur Ansnahme in unsere Verhandlungen ganz geeignet. *)

III. Herr Dr. Mant in Eflingen macht uns Mittheilung von dem Ergebniß bes Berfuchs der Bastarbbildung an Nepfeln.

Die Blüthen der einen Sorte (dort Eßlinger Streifling genannt) wurde befruchtet mit dem Pollen des dort sogenannten Kienlinsapfels. Die gereifte Frucht zeigte, nach dem eingesandten Eremplare, an der einen Seite die väterliche, an der anderen Seite, scharf abge-

grangt, die mutterliche Farbung und Bilonng.

Der Direktor wies baranf hin, baß ähnliche Bastarbildungen hier schon mehrsach besprochen worden, daß solche namentlich bei den Agrumen in Italien nicht selten sind, wovon ums schon Früchte vor Augen gelegen, die nicht unr änßerlich in scharfer Begrenzung zur einen Sälfte die Orange, zur anderen die Citrone zeigten, sondern auch inwendig von einander getrennt, den Charakter und die Beschassenheit beider Fruchtarten trugen. Es sei viel sür und wider die Bastardbildung geschrieben, auch Graf Galesie, dessen großes Werk "Pomona Italiana" der Berein besitzt, habe eine umfassende Abhandlung darüber geschrieben; undessen schwebe die Frage noch immer, indem man darin nicht weiter vorgeschritten, als daß bergleichen Fälle öster vorkommen, ohne daß man wisse woher. Es gab dies Gelegenheit in der Bersammlung zu mancherlei Ansührungen ähnlicher Wahrnehmungen, unter anderen des Herrn Predigers Helm, von einer halb blanen halb weißen Weintraube, die sedoch Herr Mathieu als eine besondere Sorte, Morillon panaché bezeichnete. Herr S. Limprecht bemerkte von den Hyaeinthen Gellert und l'ami du Coeur, daß die erstere von roth in blau und letztere von blau in roth übergegangen, so daß man jetzt eine sede dieser beiden Sorten in zweierlei Karben habe.

Herr Professor Dr. Heinrich Schult fügte hinzu, daß er bei Insetten halb männliche, halb weibliche Zwitterbildungen mahrgenommen, 3. B. beim hirsch-horn-Rafer,

^{*)} No. XXV.

Lucanus Cervus L. zur einen Halfte nut dem mannlichen Horn und ben Hoden, zur anderen Sälfte bagegen ohne Sorn und mit bem Gierstocke.

IV. Eine andere Mittheilung des Herrn Dr. Mant giebt biblische Beiträge zur Gesichichte der Getreide-Arten, worin er unter Anderem aufstellt, daß man im alten Testamente die Anführung von Haser und Noggen vermisse. Der Direktor gab dies weiteren Forschungen anheim und nahm Bezug auf seine Vorträge über die Geschichte der Cerealien. Es führte ihn dies auf die Bemerkung, daß in südlichen Gegenden die Pserde weniger mit Haser als mit Gerste gesüttert werden, weil man in Bezug auf das Klima den Haser sur zu hitzig und die Gerste für ein gedeilicheres Pserdesutter halte.

V. In Bezug auf das oben erwähnte Oftober Seft ber Gartenban Gesellschaft in London machte der Direktor noch aufmerksam auf die darin unter No XXVII. p. 236—242 enthaltene von Stanislans Julien aus einem chinesischen Lehrbuche (Raiserliche Verhandstungen über den chinesischen Ackerbau) in das Französische übertragene und ins Englische überssetze aussührliche Abhandlung über den Andan und die weitere Behandlung der Urtica nivea (dort Tehou-ma genannt) zur Gewinnung eines seinen Gespinnstes und dessen Bearbeitung zur Horstellung eines überans seinen Leinen, das an Feinheit und Güte den Batist übertressen soll. In einer Vorbemerkung wird gesagt, daß wegen bisheriger Unbekanntschaft mit der jetzt aus der Urquelle angegebenen äußerst sorgsamen Kultur, es noch nicht habe gelingen wollen, diese Resselart in Großbrittanien mit Erfolg anzubanen. Sie trägt spärlich Samen, ist aber, bei richtiger Behandlung, durch Schößlinge und Stecklinge reichlich zu vermehren. Es ist dasbei zu bemerken, daß dieselbe Nesselart zu gleichem Zwecke doch in Europa viel gezogen worden und daß man schon in den Soger Jahren des vorigen Jahrhunderts sich mit Nesselban überhaupt beschäftigte, zur Herstellung des bekannten Nesselgarus.

Auf die bei dieser Gelegenheit gestellte Frage: ob der unter dem Namen Nesseltuch früher zu Damenputz verwendete, jetzt nicht niehr moderne, äußerst seine durchsichtige Stoff damit in Beziehung stehen möge, äußerte Herr Prosessor Dr. Schultz, daß dieser Stoff ein Persisches Fabrikat sei, wogegen auch das in den Mühlen zu Beuteltuch verwendete Gewebe unter dem

Namen Reffeltuch geführt werbe.

Eine vollständige Uebersetzung ber gedachten Abhandlung aus dem Englischen ist benmächst

vom hofgartner herrn G. Fintelmann für die Berhandlungen übergeben. *)

Herr Garten-Inspektor Bouché führte an, daß auch Dingler's Polytechnisches Journal (2tes Juni-Heft I. J.) über die als Gespinnstpflanze empsohlene, Urtica nivea einen umsassenden Aufsatz enthalte.

VI. Der General Sekretair knüpfte weiter hieran eine mündliche Mittheilung über die schon öfter als Nahrungsmittel für Menschen empsohlene Psoralea esculenta, auch Piquotiana genannt, über welche sich ein längerer Aufsat in dem ihm durch die Gefälligkeit des herrn Dannenberger zugegangenen 2ten September = heste von Dingler's Polytechnischem Journale besindet, der mehrere interessante Bemerkungen über diese Pflanze, so wie auch über Apios tuberosa enthält.

No. XXVI.

Psoralea esculenta ist in Nord-Amerika einheimisch, wo man die Knolle berselben verspeist. Herr Lamare-Piquot wurde im Jahre 1848 von der französischen Regierung beanstragt, die Pstanze in ihrem Vaterlande anfzusuchen und eine größere Duantikät Pstanzen und Samen davon nach Frankreich zu schaffen; er sand sie anch in Menge vor, nur scheint sie selbst im Vaterlande sehr spärlich Samen anzusetzen, denn er überbrachte nur 350 Körener neben einer Partie lebender Pstanzen. Nach den Veodachtungen des Herrn Lamare-Piquot wächst sie dort auf sehr trockenen, sandigen, holzsreien und allen Witterungseinflüssen ansgesetzten Höhen, so daß auzunehmen sein dürste, daß sie auch auf hochliegenden Feldern Frankreichs gedeihen möchte. Doch scheint die Gewinnung der Knollen mit Schwierigkeiten verbunden zu sein, indem diese einzeln von der Mutterpstanze abgenommen werden müssen, während diese in dem Erdboden stehen bleibt. Die Vermehrung geschieht durch Samen und Zertheilung, denn die Knollen, welche nur verdickte Wurzeln sind, haben keine Angen zum Anstreiben, wie es bei vielen anderen Knollengewächsen der Fall ist.

VII. Herr Hofgartner Th. Nietner (Schönhausen) übergab bem Bereine brei inte-

reffante Auffate, aus benen ber General=Sefretair Folgenbes reserirte:

a. Der erste dieser Anssätze spricht über eine sehr prattische Vorrichtung am Okulirmesser, ein kleines Hohleisen, um beim Okuliren, wenn die Ninde der Reiser sich nicht löset oder übersbanpt Schwierigkeiten darbietet, den Holzkörper anszulösen. Bei Vorlegung eines mit solcher Vorrichtung versehenen Messers nehst präparirten Okulir-Angen, sagt der Einsender, daß diese Ersindung von dem Bäckermeister Herrn Lande in Teplitz herrühre, wo dieser ihm dieselbe mitgetheilt. Es sei am Besten, das Schleieis & Zoll über und eben so unter dem Ange, also 14 Zoll lang zu schneiden, dasselbe in der Mitte, der Länge nach zu spalten und dann den Holzkörper ans der mit dem Ange versehenen Hälfte mittelst des Hohleisens auszustoßen; er fügt die Bemerkung hinzu: es möchte zweckmäßig sein, Hohleisen von verschiedener Breite zu haben, welche durch einen Mechanismus beliebig in das Hest des Okulir-Messers einzulegen wären.

Herr Polizeis Commissarius Heese bemerkte, daß in der von Nickels heransgegebenen Schrift "Kultur, Beneunung und Beschreibung der Rosen, tstes Hest (Preßburg 1836) schon eines solchen Hohleisens zur Operation des Okulirens und des dabei zu bevbachtenden Berssahrens gedacht ist (S. 14 und 32). Auch Herr S. Limprecht änserte, daß schon seit längerer Zeit das Instrument zu dem gedachten Zweck hier in Anwendung komme. Da insdessen die Sache doch noch nicht allgemein bekannt zu sein scheint, so wird die Mittheilung des Herrn Nietner zur weiteren Berbreitung dieser zweckmäßigen Methode dienen.

b. Der zweite, den Verhandlungen beizugebende Auffat *) des Herrn Rietner handelt von einer interessanten Ersahrung bei Vermehrung der Eriken. Der Verfasser hat vielfach wahrgenommen, daß Eriken-Stecklinge von Mutterpflanzen, die stammfaul geworden, bei weitem sicherer wuchsen, als solche die von gesunden nicht mehr rasch wachsenden Eremplaren entnom-

men wurden; doch verstehe sich von selbst, daß die Stecklinge geschnitten werden mussen, ehe noch die erfrankte Pstanze zu trauern anfängt, von diesen alsdann entnommenen Stecklingen

^{*)} No. XXVII.

sei das Bewurzeln immer zu erwarten. Der Versasser spricht aber nur von hartholzigen Arten dieser Gattung, z. B. E. Rollissoni, complanata, Thunbergi 20.3 er ist eines günstigen Erfolges so gewiß, daß er versichert oft gewünscht zu haben, daß eine Mutterpslanze einer schwer wachsenden Eriken-Art stammfaul werden möchte. Auch bei Boronia serrulata habe er etwas Achnliches wahrgenommen und von einer ertrankten Pslanze 11 bewurzelte Stecklinge gezogen.

c. Die britte den Verhandlungen gleichfalls einzuwerleibende Mittheilung *) giebt eine nicht minder interessante Schilderung verschiedener, Eriken-Sammlungen in Prag, welche der Herr Einsender bei seinem dortigen Ausenthalte im letzt verslossenen Sommer zu sehen Gelegenheit hatte. Er rühmt die besondere Vorliebe, welche man dort für dieses Geschlecht hegt, und hebt vorzugsweise die Sammlung des Fürsten Kinsky, des Grasen Salm, der dortigen Gartenban-Gesellschaft und die des Herrn Dr. John hervorzuselle Pslanzen stehen in außerordentlicher Ueppigkeit, viele haben einen bedeutenden Umsang und ihr Blüthenreichsthum sei unbeschreiblich, so daß sie nach der Bemerkung des Herrn 20. Nietner wohl schwerslich von den berühmten englischen und Hamburger Kulturen übertroffen werden dürsten.

Noben der äußerst umsichtigen und sorgsamen Pflege, welche die dortigen Gartner ben Eriken zu Theil werden lassen, sei es auch wohl der Erde (wovon eine Probe ausgelegt war) zuzuschreiben, welche diese Ueppigkeit des Wuchses und die Blüthenfülle hervorbringe, sie entshalte nicht die entserntesten Spuren dersenigen Bestandtheile, welche unsere Haideerde charatterissen, ihre Beschaffenheit lasse auf vulkauischen Ursprung schließen, daher ihre außerordentliche Fruchtbarkeit, wie das Vermögen, den befruchtenden Einsluß der Atmosphärilien zu empfangen und in sich auszunehmen.

Auch die Stecklinge werden in dieser Erbe ohne alle Beimischung mit gutem Erfolge gezogen.

(Prune Nectarine) als Produkt eines jungen Baumes dieser Art, welcher im Frühjahr 1849 verpstanzt wurde, unter ungunstigen Verhältnissen aber erst im Angust spärlich austrieb, kümmerlich blühte und außer 2 einsachen diese 4 Doppelfrüchte brachte. Der Herr Einsender macht aufmerksam auf das Bild des Erhaltungstriebes in der Natur, denn unendlich oft sehe man, wie er ansührt, daß da, wo irgend eine Pflanze durch Schwäche erkranke und dem Tode nahe sei, die Natur sur die Erhaltung der Art durch reichlichen Fruchtansah stets Sorge trage.

VIII. Der General-Sekretair übergab ferner zwei zur Aufnahme in die Berhandlungen bestimmte Abhandlungen über seine Ersahrungen bei der Kulkur der Pinguicula orchioides und seine Beobachtungen über die Entstehung der Herzfäule bei den Pandanen und ähnlichen Pflanzen ***).

Zur Kultur ber Pinguicula orchioides bemerkte berselbe, daß diese zierliche Sumpspflanze, welche in den füdlicheren Theilen Nordamerika's einheimisch ust, am besten in lebenden Moos-Arten, z. B. Hypnum gedeihe, sie müsse öfter im Jahre verpflanzt und immer unter Glocken gehalten werden, im Sommer sage ihr ein schattiger Platz im Freien am meisten zu, im Winster verlange sie einen hellen Standort bei 5 — 8. Grad Wärme.

In Bezug auf die Herzfäule der Pandanen äußerte Referent, daß diese Krankheit schon

^{*)} No. XXVII. und XXVIII. **) No. XXIX. und XXX.

Psoralea esculenta ift in Nord-Amerika einheimisch, wo man die Knolle berselben verspeist. Herr Lamare-Piquot wurde im Jahre 1848 von der sranzösischen Regierung beausttragt, die Pslanze in ihrem Vaterlande auszusuchen und eine größere Quantität Pslanzen und Samen davon nach Frankreich zu schaffen; er saud sie auch in Menge vor, nur scheint sie selbst im Vaterlande sehr spärlich Samen auzusetzen, denn er überbrachte nur 350 Körner neben einer Partie lebender Pslanzen. Nach den Veodachtungen des Herrn Lamare-Viquot wächst sie dort auf sehr trockenen, sandigen, holzsreien und allen Witterungseinflüssen ausgesetzten Höhen, so daß auzunehmen sein dürste, daß sie auch auf hochliegenden Feldern Frankreichs gedeihen möchte. Doch scheint die Gewinnung der Knollen, mit Schwierigkeiten verbunden zu sein, indem diese einzeln von der Mutterpslanze abgenommen werden müssen, während diese in dem Erdboden stehen bleibt. Die Vermehrung geschieht durch Samen und Zertheilung, denn die Knollen, welche nur verdickte Wurzeln sind, haben keine Angen zum Austreiben, wie es bei vielen anderen Knollengewächsen der Fall ist.

VII. herr hofgartner Th. Nietner (Schönhausen) übergab bem Bereine brei inte-

reffante Auffate, aus benen ber Beneral=Sefretair Folgendes referirte:

a. Der erste dieser Aufsätze spricht über eine sehr prattische Borrichtung am Okulirmesser, ein kleines Hohleisen, um beim Okuliren, wenn die Ninde der Reiser sich nicht löset oder überbanpt Schwierigkeiten darbietet, den Holzkörper auszulösen. Bei Vorlegung eines mit solcher Borrichtung versehenen Messers nebst präparirten Okulir-Augen, sagt der Einsender, daß diese Ersindung von dem Bäckermeister Herrn Lande in Teplitz herrühre, wo dieser ihm dieselbe mitgetheilt. Es sei am Besten, das Schlreis & Zoll über und eben so unter dem Auge, also 14 Zoll lang zu schneiden, dasselbe in der Mitte, der Länge nach zu spalten und dann den Holzkörper aus der mit dem Auge versehenen Hälfte mittelst des Hohleisens auszustoßen; er fügt die Bemerkung hinzu: es möchte zweckmäßig sein, Hohleisen von verschiedener Breite zu haben, welche durch einen Mechanismus beliebig in das Hest des Okulir-Messers einzulegen wären.

Herr Polizei-Commissarins Heese bemerkte, daß in ter von Nickels herausgegebenen Schrift "Kultur, Benennung und Beschreibung ter Rosen, Istes Heft (Preßburg 1836) schon eines solchen Hohleisens zur Operation des Okulirens und des dabei zu beobachtenden Bersfahrens gedacht ist (S. 14 und 32). Auch Herr S. Limprecht änßerte, daß schon seit längerer Zeit das Justrument zu dem gedachten Zweck hier in Anwendung komme. Da insocssen die Sache doch noch nicht allgemein bekannt zu sein scheint, so wird die Mittheilung bes Herrn Nietner zur weiteren Berbreitung dieser zweckmäßigen Methode dienen.

b. Der zweite, den Verhandlungen beizugebende Aufsat *) des Herrn Nie in er handelt von einer interessanten Ersahrung bei Vermehrung der Eriken. Der Versasser hat vielfach wahrgenommen, daß Eriken-Stecklinge von Mutterpflanzen, die stammfaul geworden, bei weitem sicherer wuchsen, als solche die von gesunden nicht mehr rasch wachsenden Eremplaren entnommen wurden; doch verstehe sich von selbst, daß die Stecklinge geschnitten werden mussen, ehe noch die ertrankte Pflanze zu trauern anfängt, von diesen alsdann entnommenen Stecklingen

100

^{*)} No. XXVII,

fei das Bewurzeln immer zu erwarten. Der Verfasser spricht aber nur von hartholzigen Arten dieser Gattung, z. B. E. Rollissoni, complanata, Thunbergi 20.3 er ist eines günstigen Erfolges so gewiß, daß er versichert oft gewünscht zu haben, daß eine Mutterpflanze einer schwer wachsenden Eriken-Art stammfaul werden mochte. Auch bei Boronia serrulata habe er etwas Achnliches wahrgenommen und von einer erfrankten Pslanze 11 bewurzelte Stecklinge gezogen.

c. Die britte den Verhandlungen gleichfalls einzuwerleibende Mittheilung *) giebt eine nicht minder interessante Schilderung verschiedener Eriken-Sammlungen in Prag, welche der Herr Einsender bei seinem dortigen Aufenthalte im letzt verstossenen Sommer zu sehen Gelegenheit hatte. Er rühmt die besondere Vorliebe, welche man dort für dieses Geschlicht hegt, und hebt vorzugsweise die Sammlung des Fürsten Kinsky, des Grasen Salm, der dortigen Gartenbau-Gesellschaft und die des Herrn Dr. John hervorzustelle Pslanzen stehen in außerordentlicher Ueppigkeit, viele haben einen bedeutenden Umfang und ihr Blüthenreichsthum sei unbeschreiblich, so daß sie nach der Bemerkung des Herrn 20. Nietner wohl schwerslich von den berühmten englischen und Hamburger Kulturen übertroffen werden dürften.

Neben der änßerst umsichtigen und sorgsamen Pflege, welche die dortigen Gärtner den Eriken zu Theil werden lassen, sei es auch wohl der Erde (wovon eine Probe ausgelegt war) zuzuschreiben, welche diese Ueppigkeit des Buchses und die Blüthenfülle hervorbringe, sie entshalte nicht die entserntesten Spuren dersenigen Bestandtheile, welche unsere Haiderde charakterissen, ihre Beschaffenheit lasse auf vulkanischen Ursprung schließen, daher ihre außerordentliche Fruchtbarkeit, wie das Vermögen, den befruchtenden Einfluß der Atmosphärilien zu empfangen und in sich aufzunehmen.

Auch bie Stecklinge, werden in dieser Erbe ohne alle Beimischung mit gutem Erfolge gezogen.

d. Noch hat herr hofgärtner Nietnermeingesendet 4 Doppelfrüchte von Pslanmen (Prune Nectarine) als Produkt eines, jungen Baumes dieser Art, welcher im Frühjahr 1849 verpslanzt wurde, unter ungünstigen Verhältnissen aber erst im August spärlich austrieb, kummerlich blühte und außer 2 einsachen diese 4 Doppelfrüchte brachte. Der herr Einsender macht ausmerksam auf das Bild des Erhaltungstriebes in der Natur, denn unendlich oft sehe man, wie er ansührt, daß da, wo irgend eine Pslanze durch Schwäche erkranke und dem Tode nahe sei, die Natur sur die Erhaltung der Art durch reichlichen Fruchtansatz stets Sorge trage.

VIII. Der General-Sekretair übergab ferner zwei zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmte Abhandlungen über seine Ersahrungen bei der Kultur der Pinguicula orchioides und seine Beobachtungen über die Entstehung der Herzfäule bei den Pandanen und ähnlichen Pflanzen ***).

Zur Kultur der Pinguicula orchioides bemerkte berselbe, daß diese zierliche Sumpspflanze, welche in den südlicheren Theilen Nordamerika's einheimisch ist, am besten in lebenden Moodsurten, z. B. Hypnum gedeihe, sie müsse öfter im Jahre verpflanzt und immer unter Glocken gehalten werden, im Sommer sage ihr ein schattiger Platz im Freien am meisten zu, im Winster verlange sie einen hellen Standort bei 5 — 8. Grad Wärme.

In Bezug auf die Bergfäule ber Pandanen außerte Referent, daß diese Krantheit schon

^{*)} No. XXVII. und XXVIII. **) No. XXIX. und XXX.

nämlichem Maaße ist ber große Kaiserliche Nicktitasche Garten auf bem süblichen User der Krimm zur praktischen Ausübung biesen Schülern freigegeben, nachdem solche ihren Kursus in Odessa beendigt haben.

b) Lehranstalten zweiter Klasse zur Bildung praktischer Gärtner für Frucht und Gemüses ban und Allem hierzu Gehörigen.

Außerdem sind noch als 3 te Klasse Gärten zur Erziehung von allen Arten edler Obstbänme, Fruchtsträucher, Zierpflanzen und anderer nützlicher Gewächse und Gemüscarten, angemessen ben örtlichen klimatischen Verhältnissen angelegt, welche allen Bewohnern das Gewünschte gegen sehr billige Preise überlassen können und mussen.

Die Sauptgartenschule unterrichtet ihre Schüler in allen Hanpt- und Hilfswissenschaften berseuigen Kenntuisse, die einem Kunstgärtner zu wissen nöthig sind und zwar außer Religion und der Russsischen Sprache, in Geometrie, Physik, Chemie, Geologie, Mineralogie, Entomoslogie, Zoologie, insosern solche in bieses Fach einschlagen; dann wird die theoretische und praktische Gärtnerei in allen ihren Theilen, mit Zugabe der dentschen und lateinischen Sprache, letztere insosern solche zur Benennung der Pflanzen nothwendig erscheint — gelehrt.

Eine Bibliothet, welche alle Werke über Gärtnerei enthält, Herbarien, und ein systematisch erbantes botanisches Parterre, in welchem nicht nur alle wild wachsenben Gewächse bes südlichen Außland, und solche frembe, die hier eingebürgert werden können, vorhanden sind, Treibhäuser, Orangericen und Alles, was nur zur praktischen Ausübung der Aunstgärtnerei gehört, ist reichlich vorhanden.

Der Lehrkursus ist auf 4 Jahre festgesetzt. Bon ben Schülern, die solchen vollendet haben, werden 6 der besten Zöglinge auf 1 Jahr noch in den Kaiserlichen Nicktaschen Garten, zur praktischen Ausübung und Vervollkommung ihrer Kunst gesendet, und hier belobt mit Attestaten als Kunstgärtner entlassen. Sie erhalten alle Vorrechte der Zöglinge des technologischen Instituts. Auserwählte derselben und solche, die der deutschen Sprache vollkommen mächtig sind, werden in's Ausland zur Vervollkommung ihrer Kenntnisse geschieft. Die Zahl der Kronzöglinge wird auf 10 und mehr bestimmt, deren Ueberzahl sich nach Größe der Sinzuhmen aus den verkausten Garten-Erzeuguissen richtet. Sie werden aus allen freien Stänzben erwählt und später auf den Kronzüstern angestellt. Es ist ein Hanptgärtner mit 2 Gehülsen, ein Seidenbauer und ein Bienenzüchter angestellt. Der jährliche Etat übersteigt die Summe von 7500 Rubeln.

Der Kaiserliche Nickttasche Garten ist wie erwähnt, zur praktischen Belehrung und Ausbildung der Eleven der Hauptgartenbauschule bestimmt, sowie zur Akklimatistrung aller Pstauzen süblicher Landstriche. Die Eleven werden nach Bestimmung des Ministers während ihres dasigen Ausentbalts zu gelehrten Fahrten nach den am schwarzen Meere augränzenden Ländern gesendet. Der Garten wird durch einen Direktor verwaltet, unter welchem der Obergärtner steht; seine Gehülsen, Schristsührer und Bienenzüchter, sind ihm subordinirt, sowie die verschiedenen Kronarbeiter. Der jährliche Etat zur Unterhaltung ist an 4500 Rubel.

Die Lehranstalten zweiter Rlaffe. Die Schüler berselben erlernen hier die Gartnerei praftisch und erhalten mahrend ber freien Zeit Unterricht in ber Religion, ber ruffischen

Sprache Die 4 Species und bas Brettrechnen; lateinisch Schreiben und so viel zeichnen, als für Gartenplane und Bauten erforberlich ift. Der Lehrfurfus ift auf 6 Sabre beftimmt. Die ausgezeichneten Schüler können in bie Sauptgartenschule übergeführt werben. Ans allen freien Ständen, ben Böglingen ber Kindelhäufer und Rollegien allgemeiner Kurforge konnen foldbe eintreten und genießen nach vollenbetem Kurfus bie Borrechte, welche ben Schülern ber zweiten Rlaffe bes Raiferreichs verliehen fint, und gleich benen aller landwirthschaftlichen Fermen. Außer ben Rronschülern werben in allen porbenannten Lehranstalten bieser Abtheilung noch für einen billigen, vom Ministerium festgestellten Preis, Pensionaire angenommen, welche für Cehre. Roft und Rleidung 45 - 50 Rubel jährlich gahlen. Die fich aber selbst zu fleiden wünschen, geben nur 25 Rubel. 7 ', 1 , 1'

Diefe Gartenbauschulen befinden fich

1) In Aftrachan unter Direktion bes Runftgartners Elbner. Der Garten bat 35 Morgen Flächenraum und liegt zwischen ben 2 Flüßchen Putum und Krimusch; eine vorzügliche Wichtigkeit für ein fo beißes Rlima, wo bas Baffer zum Begießen und Bemaffern eine Sauptbedingung zum Gebeiben ift. Erft feit 1842 burch angefaufte gufammengesette Parcelten in Birtsamteit getreten und nach einem Ministerialplan ind Leben gernfen, besitt ber Garten bennoch schon an 300,000 ber ebelften Dbitbaume, Weinstöcke, Maulbeeren und ver-Schiedene auserlesene blübende Geffranche.

Die massiven Treibhäuser zählen über 10,000 Piecen; an Blumenarten findet fich alles, was nur in Garten kultivirt wird, vor. Gemiffcarten giebt es 71; Arznei= und Sandels-

pflanzen 20 Sorten, endlich eine Menge ber vorzüglichsten Farbe- und Delpflanzen.

Das Aftrachanische Klima gestattet in ber Unstalt ben Beinban zu betreiben, Die ebelften Tabacksforten zu erziehen und außer allen, bem Guben eigenen Fruchtarten, noch viele aubre, in China und Perfien beimische Banme und Strancher einzuburgern, welche burch bie Fürsorge bes landwirthschaftlichen Departements eigends ausgewählt und verschrieben worben find.

Bum Begießen ber Pflangen und Banme, sowie jum Bemaffern bes gangen Gartens eriftiren 4 Maschinen, von benen 2 burch Wassertraft, die andern aber burch Wind in Beme-

gung gesetzt werben. Es befinden sich hier 10 Kronzöglinge und Pensionaire.

- 2) Die Gartenbauschule in Beffarabien. Bur Ctablirung biefer Auftalt murben im Jahre 1842 zwei Werst von ber Hauptstadt Rischineff gegen 80 Morgen Stadtland angewiesen, die zu biesem Behnfe von bem General-Inspettor ber süblichen Landgouvernements über Acker-, Garten-, Wein- und Seidenban, von Stewen, ausgesucht murben. Die nöthigen und großartigen Bauten sind nach den Ministerialpläuen massiv ausgeführt und schon 1844 befanden fich bort 10 Kronzöglinge und 5 Pensionaire. Jett find über 50,000 veredelte Stämme aller Fruchtbaumarten vorhanden. Gemufeban wird im Großen betrieben und Sandelspflanzen 2c. find im Heberfluffe vorhanden.
- 3) In Penfa und 4) in Efatarinoflaw find die Gartenbanschulen großartig eingerichtet und von beutschen Runftgartnern geleitet.

Die Garten 3ter Abtheilung gur Erziehung von Baumschulen.

Sie haben ben ausführlichen und ausschließlichen Zweck, für ben möglichst billigften Preis

die der Dertlichkeit angemessenen Fruchtreiser, Wildlinge, veredelte Stämmchen, Samen von Fruchtbäumen und Strüchern, sowie sämmtlicher Gemüsearten, endlich aller andern Baumarten zu verabsolgen. Hier wird auch Seidenban betrieben, wenn die Verhältnisse der Dertlichsteit solches zulassen. Die Unterhaltung dieser Gärten wird mit einiger Beihülfe der Krone ans den eigenen Nevensien bestritten und im Nothfall der Bedarf noch aus dem Kapital der allgemeinen Gartensumme des Ministeriums ergänzt. Hier werden auch freie Zöglinge für einen bestimmten Preis angenommen.

Bei allen diesen Gartenanlagen werden besondere Aussaaten von Del-, Handels- und Gemusepflanzen auf dazu angewiesenen Plätzen, sowie Seidenban und Vienenzucht wissenschaftlich

betrieben. Der Verfauf geschieht nach Ratalogen, die alle 3 Jahre erneut werden.

Sämmtliche Anstalten stehen unter ben örtlichen Domainenhösen und Oberaufsicht ber Gouverneure und bes Generalgouverneurs ber Neurussischen Landgouvernements. — Derglei-

den find fünf.

1. Der Wolsfische im Saratoffschen Lande, seit 1839 eingerichtet. Von hier aus werden alle Privatlandbesitzer, welche es wünschen, mit den ebelsten Fruchtbaumarten und vorzüglichsten Gemüsesaaten versorgt. Er steht unter Verwaltung des Kunstgärtners Mäßig. Zum Unterhalt sind jährlich 1800 Rubel assignirt.

2. Der Woronesche, 1843 eingerichtet. Jährlich 1500 Rubel zur Vergrößerung an-

gewiesen.

3. Der Orloffiche, feit 1844 ins Leben getreten, jährlich 2000 Rubel.

4. Der Konstantinogrobsche im Pultawschen Land. Eristirt seit der Zeit Peter bes Großen, wird seit 1842 aber nach einem neuen Ministerial-Plan bewirthschaftet. Jährlich 1000 Rubel.

5. Der Chersonsche, seit 1832 ins Leben getreten. Besonders wichtig burch die Masse ber in dieser baumlosen Provinz gezogenen Nichtfruchtbäume, welche alljährlich in die 100,000 geht. Jährlich 1000 Rubel assaniert.

6. Der Sinferopoliche, seit 1844 unter besonderer Aufficht bes General-Inspektors, nach einem besondern Plane eingerichtet. Sier werden im großen Maggitabe aus Kernen

alle Arten Fruchtbaume in Maffen gezogen und verebelt.

Noch ist wegen der Hauptschule für Gartenkunft in Obessa zu erwähnen, daß der Garten berselben früher der botanische Garten hieß, 1820 angelegt wurde und 4 Werst von der Stadt entfernt ist. Es besinden sich in ihm über eine Million Bäume und an 70,000 Fruchtsbäume und Sträncher, über 1000 Arten Blumen und Orangerie-Gewächse 14000 Eremplare, 35 Gattungen Gemüse und 40 Arten Farbe-, Handels- und Delgewächse.

Seit 1844 ist hier ein Parterre von 500 Arten vielsähriger Gewächse angelegt, die der Flora des mittäglichen Anklands angehören. Diese und alle Gewächse sind systematisch nach ihren Familien vertheilt und einige so merkwürdig, daß deren Wurzeln und Anollen nach Paris und Loudon versendet werden. Es besinden sich hier 5 Arten Italienischer Seidenranpengrains, 1 gewöhnliche, jedoch vorzügliche Gattung und 5 Arten Chinesische. Nach allen Beschachtungen mehrerer Jahrgänge verdienen 2 Italienische und 2 Chinesische Arten die Versbreitung vor allen andern.

Ich glaube diese kleine Beschreibung der Anlagen für Gartenbau in den Russischen Staasten wird Ihnen nicht nuangenehm sein und den Beweis geben, daß man auch hier sich bemüht, wissenschaftlich vorzuschreiten, das Bessere heimisch zu machen und möglichst zu verbreiten und Gemeindegut werden zu lassen.

Die Raiserliche Gartenbau-Gesellschaft zu Mostau wirkt wiederum bahin, den Sinn für das Schöne zu wecken und mit dem Nütlichen zu verbinden und besonders zeichnet sich hier der Herr Staatsrath von Claaßen, einer der Direktoren dieser Gesellschaft, aus und glaube ich, wenn der Verein zur Veförderung des Gartenbaues in den Königl. Prenß. Staaten ihn als Ehrenmitglied ausnähme und mit ihm in Verbindung träte, solches demselben von großem Ruten sein durfte.

in the second se

a. Cura call

in the state of th and the state of t The second of th en en al de la company de la c the state of the s XXVI.

Verfahren der Chinesen

bei der Kultur der Urtica nivea L., des chinesischen Flachses Tschou - ma.

Aus: The Journal of the horticultural society of London vol. IV. 1849. p. 236 - 242, nach ber frangöfischen Uebersehung aus bem Chinesischen burch Stanisland Julien.

Ind Deutsche übertragen vom hofgartner herrn G. Fintelmann.

Die, aus den Fäden der Urtica nivea gewebten Stoffe der Chinesen zeichnen sich durch Feinheit und Seibenglang vor allen ähnlichen aus, und war eine Probe bavon vor einigen Jahren zu St. Laurent zur Zeit ber großen Gewerbe-Anostellung Gegenstand ber allgemeinen Bewunderung. Es war dies bas von den Chinesen hia-pou (Commerzeug, Commerlinnen) genannte Gewebe. Da die genannte Gespinnstpflanze auch in Europa kultivirt werden konnte, so ist die Mittheilung beffen, mas die Chinesen selbst über beren Kulfur und Inbereitung bes Webestoffes schreiben, gewiß von Interesse, und konnen bie bier gegebenen Auszüge bei Bersuchen zum Anban nütlich werben.

> Rultur bes Tschou-ma. Urtica nivea. (Kaiserl. Abhandlungen über Chinesische Landwirthschaft. Lib, LXXVIII. fol. 3.)

Bur Aussaat des Tschonma, die im 3. oder 4. Monat vorgenommen wird, zieht man eis nen sandigen Boden jedem andern vor, und mablt bagu einen Plat im Garten, ober, wenn ber fehlt, einen solchen in ber Nabe eines Flusses, einer Quelle, oder eines Brunnens. Der Fleck wird ein= oder zweimal gegraben, in Beete von 4' Lange und 1' Breite getheilt, biefe werden bann noch einmal gegraben, barauf mit bem Tuge ober mit bem Rucken einer Schippe eben gebruckt, und wenn ber Boben etwas fest ift, mit ber Sarke frans geharft. Um nachsten Abende werden die Beete bemäffert, am andern Morgen mit einer feinzähnigen Sarfe

anfgelodert, und wieder sogleich geebnet. Nach diesem mengt man ein Duart Samen mit 4-5 Duart senchter Erde, für 6 bis 7 Beete ausreichend, um das Aussäen gleichsörmig und bequem bewerkstelligen zu können. Es ist nicht nur nicht nöthig, daß man die Samen überstreue, sondern es könnte ein Bedecken mit Erde bewirken, daß sie gar nicht keimten. Jett hat man zunächst sür vier zugespitzte Psähle zu sorgen, die 2 und 2 gegenüber auf ses der Seite des Beetes eingeschlagen werden, und dazu bestimmt sünd, ein kleines, dachstuhlartisges Gestell, 2-3' hoch, und mit einer dünnen Matte bedeckt, zu tragen, um so die Saat gegen Sonnenschein zu schützen. Im 5 oder 6 Monat 1), wenn die Sonnenstrahlen brennen, muß man diese Matte noch mit einer Lage diesen Strohs bedecken, weil, unterließe man dies, die jungen Pssanzen durch die Hitz zerstört werden würden.

Ehe die Samen keimen, und wenn die ersten jungen Blätter (Cotylebonen?) erscheinen, dürfen die Beete nicht begossen werden; man benetzt, um sie feucht zu erhalten, mittelst eines, in Wasser getauchten Besens oder Wisches, die Deckmatte. Ubends wird diese abgenommen,

bamit bie jungen Pflanzen vom Than getroffen werden tonnen.

Finden sich nach dem Aufgehen Rostpilze, oder Mehlthau ein, so müssen alle, davon besallenen Sämlinge ausgezogen werden. Sind die Pflanzen 1-2'' hoch, so darf man das Schattendach abnehmen, und muß die Becte, falls sie trocken, nach und nach angießen, bis sie auf 3'' Tiefe mäßig feucht.

Jetzt sind die Sämlinge so weit, daß sie ausgepflanzt werden können. Man erwählt dazu einen schwereren Boden und richtet die Becte her. Ist dies geschehen, so gießt man den nächsten Abend die Saatbecte, des andern Morgens die Pflanzenbeete an, nimmt die Sämlinge vorsichtig so herans, daß ein Bällchen Erde an den Wurzeln bleibt, und pflanzt sie in 4" Entsernung von einander. Nach 3 oder 5 Tagen muß der Boden bewässert werden, ebenso nach 10, 15 und 20 Tagen. Hänsiges Behacken ist unerläßlich.

Nach dem 10. Monate mussen die Pflanzen mit einem Fuß frischen Miste von Pferben, Eseln oder Kühen, bedeckt werden. (The plants must be covered with a foot of fresch th. c.) 2)

¹⁾ Die Umschreibung ber chinesischen Monate in die des verbesserten gregorianischen Kalenders ift nicht anders, als sur bestimmte Jahre möglich, da das chinesische Jahr mit dem, dem Tage des Eintrittes der Sonne in den 15° des Zeichens des Wassermannes, nächsten Neumonde, also nicht wie bei und mit einem festen Tage, ansangt

Zur ohngefähren Drientirung mag man ben Tag des Eintrittes in ben 15° im Mittel auf den 3. Februar unseres Kalenders sehen, und dann sich vergegenwärtigen, daß der Neumondtag, welcher diesem Tage am nächsten ift, bis zu 14 Tagen früher oder später, auch mit ihm zusammen fallen kann. Die chinesischen Monate sind von ungleicher Länge, nicht unter 28, und, (so viel mir erinnerlich ist) nicht über 32 Tage zählend. D. d Ueberseher.

²⁾ Anmerk Eines der den verschiedenen Uebersetern vor Augen gewesenen Driginale, oder alle, mögen hier undeutlich sich ausgedrückt haben. Unter einer 1' hohen Decke frischen Pferde- oder Eselmistes müßten die Pflanzen zu Grunde gehen, wenn nicht starte Fröste, und anhaltende dazu, die Erhitzung desselben, und so das unzeitige Austreiben verhinderten. Woher auch die Massen erforderlichen Mistes beschaffen? Der Sinn soll demnach jedenfalls der sein, das der Juß der Pflanzen mit Mist bedeckt werden muffe.

Derfelbe Wegenstand.

(Auszug aus den Abhandlungen über allgemeine Landwirthschaft, betitelt: Non-tsching-tsiouen-chou.)

Wenn man den Tschouma siberhanpt erst anzieht, wird er aus Samen erzogen, später vermehrt man ihn durch Theilung. Nach Berlauf weniger Jahre verslechten und krenzen sich die Wurzeln so, daß die Standen heraus genommen, und anseinander gerissen werden müssen. Gegenwärtig ist es in den Landschaften An-king und Kien-ning allgemein üblich, die Wurzeln mittelst eines Messers zu entwirren, und sie wieder zu pflanzen. Die, welche keinen Samen beschaffen können, wenden das, zur Erziehung von Maulbeerbäumen aus Ablegern (from lavers) übliche Versahren, au. Dies führt schnell zum Ziele. 3) Wo man aber keine Wurzeln hat, auch keine aus einer andern Gegend beziehen kann, bleibt nichts anderes übrig, als sich Samen zu verschaffen.

Sobald die jungen Pflanzen einige Zoll hoch sind, werden sie mit einer, zu gleichen Theislen aus Wasser und slüssigem Dung (Gülle?) bestehenden Mischung begossen. Kurz nachdem die Stengel abgeschnitten sind, muß der Boden bewässert werden, und sollte dies nur Abends, oder an einem trüben Tage geschehen; denn wollte man dies während hellen Sonnenscheinsthun, so würden die Pflanzen sehr leiden. Besonders hat man sich vor der Anwendung von Taubenmist zu hüten.

Der Tschouma kann in jedem Monat gepflanzt werden, aber es ist immer nothwendig, baß ber Boben feucht sei.

Verpflanzen und Vermehrung bes Tichouma. (Kaiserliche Abhandlungen über Chinesische Landwirthschaft. Lib. LXXVIII. fol. 5.)

Wenn die Stauden des Tschouma stark genug sind, muß der Boden bazwischen gegraben werden, und man nimmt dann junge Pflanzen ab, um sie anders wohin zu versetzen. Die Mutterstande wächst dann um so kräftiger. Nach 4 oder 5 Jahren werden die alten Pflanzen schon sehr stark, mussen dann heraus genommen, getheilt und verlegt werden.

Einige Leute biegen auch bie Stengel nieder und erziehen fo Ableger, wie gewöhnlich.

Ist ein Beet zu dicht bestandet, so muß man nene, und wieder nene anlegen, und kann so die Pflanze ins Unenbliche vermehren.

Dazu wählt man immer schweren Boben, ben man gut umarbeitet, und im herbste büngt; im darauf solgenden Frühjahre wird das Pslanzen vorgenommen. Die beste Zeit ist, wenn die Vegetation beginnt, weniger gut, wenn die jungen Triebe schon über der Erde, ganz schlecht, wenn die Stengel schon eine beträchtliche höhe erreicht haben. Die getheilten Pslanzen kommen 1½ von einander zu stehen, und werden, wenn sie gut mit Erde umsüttert sind, angegossen.

Im Sommer sowohl, als im Herbste muß man die Zeit benutzen, wenn Regen den Boden angesenchtet hat. Die Ansläuser können dann auf nahe gelegene Beete gepflanzt werden, doch ist es wesentlich, daß an jeder ein Ballen bleibt.

³⁾ Unmerk. Alfo mahrscheinlich keine eigentlichen Ableger, sondern eingelegte Burgelschnittlinge, wie bei und zur Bermehrung von Centifolien. D. d. Uebers.

Derfelbe Gegenstand.

Um den Tschouma zu vermehren, schneibet man die Wurzeln in 2 -- 3" lange Stücke, legt diese zu 2 — 3 bei einander, alle 11' in kleine Furchen, bedeckt sie mit Erde, gießt sie au, und wiederholt dies nach 3 oder 5 Tagen. Nachdem die jungen Pflanzen etwas herange= wachsen, muß oft dazwischen gehackt werden und begossen, so oft der Boden trocken. Sollen die Pflanzen weit verschickt werden, so darf man sie nicht anders, als mit ihrem Ballen, der mit Schilsblättern umhüllt wird, verpacken. Zu dem Ende werden sie in Matten geschlagen, die Lustzug und Licht abhalten. So verwahrt, können sie hundert Meilen weit verschickt werden.

Wenn die Stauden im ersten Jahre einen Fuß hoch sind, werden sie zur weitern Benutzung abgeschnitten, im zweiten Jahre wieder. ⁴) Die Fasern der abgeschnittenen Stengel
werden zu Gespinnst benutzt. Im zehnten Monat jedes Jahres, ehe man die Anslänser abnimmt, wird der Boden mit einer starken Lage von Kuh- oder Pferdedung bedeckt. Im zweiten Monat des Jahres wird der Mist abgeharst, damit die jungen Pflanzen (Triebe) frei
auswachsen können. Zu Ende des dritten Jahres werden die Standen außerordentlich stark,
und wenn man nun nicht einen Theil der in dichten Rasen austreibenden Pslanzen entsernte,
würden die andern ersticken.

Bom Schneiben bes Tichouma.

Der Tschouma kann 3 mal im Jahre geschnitten werden. Wenn dies das erstemal gesichehen, sehneidet man die schon nachtreibenden, noch jungen Schossen die auf z' nieder, sie wachsen dann um so frästiger auf, und geben bald einen zweiten Schnitt. Sind die jungen Stengel schon zu lang geworden, dann darf man auch nicht die alten abschneiden, aber es werzten dadurch die Wurzeltriebe schwächlich bleiben und den älteren in ihrer Entwickelung hinderslich sein. Der erste Schnitt wird zu Anfang des Iten Monats, der zweite in der Mitte des Gten ober Ansang des Iten vorgenommen. Die Stengel des zweiten wachsen am raschesten auf, und er ist bei weitem der beste. Nach dem Abschneiden wird der Boden mit Dünger belegt und gleich darauf bewässert.

Bom Schälen bes Tichouma:

Sind die Stengel alle gesammelt, so werden sie ber Länge nach mit Messen von Eisen oder Bambus gespalten. Zuwörderst entsernt man die Rinde; die Bastlage (welche weiß und mit einem runzlichen Häntchen bedeckt ist, die von selbst abgeht) wird mit dem Messer abgesichabt. Nun sind die innern Fasern blosgelegt, und werden zum Ausweichen in kochendes Wasser gelegt. Will man den Tschouma erst im Winter schälen, so muß er zuwor in lauwar-

⁴⁾ Anmerk. Es ist hier nur vom neu angelegten Beete die Rebe, und man möchte wohl, wie aus dem weiter unten Gesagten ersichtlich, aus dem furzen Abbrechen im 2ten Jahre schließen durfen, daß 3jährige Beete schon 3 mal geschnitten werden. D. d. Uebers.

⁵⁾ Unmerk. Diese etwas undeutliche Fassung wird weniger so erscheinen, wenn man darin eine hofliche Warnung des Chinesischen Autors gegen unverantwortliche Nachlässischen fieht. D. b. Uebers.

mem Wasser eingeweicht werden, damit er sich leichter spalte, Die äußere Faserschicht des Tschouma ist hart und grob, sie kann blos zu gewöhnlichen Stossen verarbeitet werden; die zweite ist schon etwas seiner und weicher, die dritte und beste wird zur Ansertigung der seins sten und leichtesten Zeuge verwendet.

Bom Röften und Bleichen.

Die Splitte werben in fleine Bunbel gebunden, und auf bas Dach eines hauses gelegt, bamit sie sowohl vom Than angeseuchtet, als auch von ben Sonnenstrablen wieder getrocknet werden. In Zeit von 5 - 7 Tagen find fie vollkommen weiß. Sollte bas Wetter mit Regen broben ober regnig sein, fo muffen bie Bundel mit einer Bebedung verseben werben, jeboch fo, daß die Luft frei barunter bingieben fann; fiele Regen barauf, fo murben fie gleich ichwarz werden. Gin anderer Schriftsteller sagt, baß man bie Fajern, nachdem sie getrennt find, strähnenweise gusammen gebunden, in einen Kreis ordnet, eine Nacht burch in eine Wanne einweicht, und bann auf einem Spinnrade spinnt. Wenn bies geschehen, weicht man sie wieber ein, und zwar in Waffer, bem Afche von Manlbeerholz zugesett worden. Sat man bie Kafern nun aus ter Wanne genommen, fo werden fie in Paquete von 5 Ungen Gewicht getheilt; diese kommen bann eine Nacht in einen Buber mit einer Mischung von für jedes Pakten eine Schale (cup Theeschale?) Wasser, und ein gleiches Maß gepulverte Kreibe. Um folgenden Tage wird bie Kreibe entfernt, 6) bie Fasern werden in Wasser gefocht, bas Strohasche cuthalt, wodurch sie weiß und weich werden. Dann trodnet man sie in der Sonne, und focht sie wieder, aber in reinem Wasser, baranf spühlt man sie in noch mehr Wasser, um so bas Reinigen zu vollenden, und trocknet sie endlich in ber Sonne Wenn bies geschehen, werden bie Fasern Ende an Ende auf einem Spinnrade mit einander verbunden, so bag lange Faben baraus werben, die bie Rette und ben Ginschlag bilben, und zu Stoffen auf die gewöhnliche Weise verarbeitet werben.

Noch ein anderer Antor giebt an, daß, nachdem die Fasern des Tschouma gesponnen werben, man sie in Kalkwasser koche, und wenn sie abgekühlt, in reinem Wasser auswasche. Dann würden sie, vermittelst eines Siedes von Bambus, das eben die Oberstäche des Wasser besrührt, und worin die Fasern gleichförmig ausgebreitet werden, darin flach eingetaucht, so daß sie gleichsam von unten angesenchtet, von oben getrocknet würden. Gegen Abend würden sie dann herausgenommen, gesträhnt und getrocknet; derselbe Prozes würde am nächsten, den folgenden und so alle Tage wiederholt, die sie ganz weiß wären. Dann, aber nicht eher, könnsten sie verarbeitet werden. Nach einem andern Versahren wird der Tschouma erst eingeweicht, und dann gesponnen, und weiter verarbeitet, statt erst nach dem Spinnen eingeweicht zu werden. Manche wiederum nehmen die frischen Fasern, setzen sie bei Tage der Sonne, bei Nacht dem Thane aus, dann spinnen und weben sie, und bleichen erst zuletzt. Einige endlich, denen solgend, welche die Pslanze Ko anwenden.

⁶⁾ Unmert. Dies geschieht wohl burch Spublen in Waffer.

D. d. Ueberf.

⁷⁾ Unmert. employ anwenden; bier mohl in bem Ginne von überhaupt anbauen und verarbeiten, ver-

sen Wasserdämpsen, verweben sie, und bleichen gar nicht. Go zubereitete Fasern sind außerordentlich weich.

Bon ber beften Samenerndte.

Wenn Samen von Tschouma gebraucht wird, um ihn anzubauen, so ist der von den

Haupttrieben besonders vorzuziehen.

Im 9ten Monat nach bem Tage Choanstiang (bem 2. Oktober) werden die Körner gesammelt, und in der Sonne getrocknet, danach werden sie mit senchtem Sande vermengt, in einen Bambuskorb gethan und sorgfältig mit Stroh bedeckt. Diese Vorsicht ist nöthig, denn wenn die Samen gesroren gewesen, keimen sie nicht. Die Samen der Seitentriebe taugen zum Andau nichts. Ehe man zur Aussaat schreitet, schüttet man die Samen in Wasser, und nur die, welche zu Boden fallen, sind brauchbar, die andern zu Nichts nutze.

Uns bemfelben Werke fol. 4.

Die Samen werden vor Ablauf der ersten Hälfte des ersten Monats gesäet, die besten Körner sind die schwarz gesleckten. Nach dem Aussäen werden sie mit Asche bedeckt. Eine zu dichte Saat giebt nur spillerige und schwächliche Pslanzen, hingegen werden sie stark und träftig, wenn man weitläusig säet. Sobald die Blätter erscheinen, werden die Saatbeete mit slüssigem Dünger begossen. Im 7ten Monat werden die Samen gesammelt, auf Tücher gesbreitet, und einem freien Lustzug ausgesetzt; dies befördert und beschleunigt das Keimen.

wenden, und nicht in dem zu nehmen, daß Einige bei der Bearbeitung des Tschouma eine "Ro" genannte Pflanze mittelbar oder unmittelbar anwenden, wie etwa eine Ralipflanze dabei benugt werden könnte. D. d. Uebers.

XXVII.

Beitrag

zur Vermehrung der Erifen durch Stecklinge.

Vom

Königlichen Hofgartner, Herrn Th. Nietner gu Schönhausen.

Seit 16 Jahren beschäftige ich mich mit ber Kultur ber Eriken, ziehe bieselben theils aus Samen, die meisten aber aus Stecklingen. Anfänglich wollte mir die letztere Art der Bermeherung weniger gelingen, was einsach seinen Grund darin hatte, daß mir die geeigneten Mutterspslanzen dazu fehlten, d. h. ich besaß noch keine junge Pflanzen, um Stecklinge davon zu schneisten; denn diese vor alten Pflanzen zum Bachsen zu bringen, hält schwer.

Nun wird aber jeder Eriken-Rultivateur die sogenannte Stammfäule bei den Eriken kennen. Dieselbe wird nach meiner vieljährigen Ersahrung keinesweges durch den Standort bedingt; denn Pflanzen in Schatten oder in die Sonne gestellt, selbst ins freie Land gepflanzt, werden gleichwohl von dieser Krankheit ergriffen, so wie start und üppig wachsende Individuen sowohl, als auch nur spärlich Treibende davon befallen werden: sondern der Grund dieser Krankheit

liegt in dem ungleichen Fenchtigfeitsgrad, welchem je eine Pflanze ansgesetzt wird.

Immer habe ich gesunden, daß bei einem schnellen Wechsel von Trockniß zu Tenchtigkeit, oder auch umgekehrt, welchen Eriken, sei es nun natürlich, d. h. durch danernd senchte Atmosphäre und plöglich darauf eintretende trockne Witterung, oder auch durch künstliches Begießen bei länger trocken gestandenen Pflanzen, sich dies Uebel vorzugsweise gezeigt hat, unabhängig von jedem Standort und seder Erposition. Wenn es nun gelingt, diese Krankheit gleich bei ihrem Entstehen zu bemerken, was dem ansmerksamen Eriken-Kultivateur nicht schwer fällt, so ist zwar nichts destoweniger die Pflanze immer unerrettbar verloren, allein die zur Steckslingszucht sich eignenden Zweige sind dahingegen allen andern von gesunden Pflanzen vorzusziehen; denn sie schlagen immer an. Es würde mir nicht schwer werden, eine Menge Beis

spiele dieser Art anzusühren, wo ich von stammsaul gewordenen Eriken, wo die Krankheit gleich nach ihrem Erscheinen bemerkt wurde, sämmtliche davon genommenen Stecklinge zum Bewurzeln gebracht und kräftige Pflanzen daraus erzogen habe. Ja, meine lleberzengung von der Wahrheit des Gegenstandes geht so weit, daß ich oftmals schon gewünscht habe, diese oder jene Pflanze möchte nur die Stammfänle bekommen, um sie sicher vermehren zu können! Nur einige der besseren Sorten will ich namhaft machen, welche ich als stammsaul gesteckt und davon die günstigsten Resultate erzielt habe. Dieselben sind: Er. tricolor superda, Thunbergii, acutissima, vasislora, Linnaeana superda, Swainsonii, complanata, Rollissonii, patens, praestans, daphneslora etc. War die Krankheit aber schon einige Tage alt und hatte sich bereits den stärkeren Aesten mitgetheilt, so wuchs kein einziger der gesteckten Zweige. Worin nun das Wessen dieser Erscheinung liegt, daß Stecklinge von stammsaul gewordenen Eriken immer so gnt, ja sogar noch besser wachsen als dieselben bei gleichen Arten von gesunden Eremplaren genommen, bleibt der Physsologie zu erklären üherlassen. — Aber auch mit Boronia serrulata ist es mir ebenso ergangen.

Im Sommer 1845 kanfte ich eine von den Pflanzen dieser Art, welche ein Handelsgärtner in Berlin in mehreren Exemplaren aus England bezogen hatte. Obgleich meine Pflanze ganz gut und gesund war, wurde sie nach vielleicht 6 bis 8 Wochen von der Stammfäule befallen. Ich bemerkte diesen Zustand glücklicherweise gleich, schnitt die nicht eingestutzten jungen Triebe zu Stecklingen, brachte sie auf ein temperirtes Beet und pflanzte dieses Frühjahr 11 Stück davon aus, welche bis jetzt vortressslich gediehen sind.

1, 1, 1,

' mile !

. Haran XXVIII.

Einige Bemerkungen

über die Eriken in den Prager Garten.

Königlichen Hofgartner, Herrn Th. Nietner in Schönhausen.

Von Teplitz, wo ich mich im letzten Sommer zur Herstellung meiner Gesundheit aufhielt machte ich einen Ausflug nach Prag.

Herr Wünscher, hochfürstlich Kinskyscher Garten-Direktor daselbst, welcher mich vor einigen Jahren in Schönhausen besuchte nub der meine Passion für Eriken kennt, hatte denn auch die Gesälligkeit mich während der beiden Tage meines Ausenthalts in Prag, überall dahin zn führen, wo irgend nur Eriken kultivirt werden. Dem zusolge habe ich mich überzengt, daß in jedem der von mir besuchten Gärten, namentlich aber in dem des Fürsten Kinsky, in dem des Grasen Salm, so wie im Garten der Gartenbau-Gesellschaft, im Garten welcher den böhmischen Ständen zu Bubanetsch bei Prag gehört, und so wie endlich im Garten des Herrn Dr. John — die Eriken nicht nur mit besonderer Vorliebe, sondern auch mit dem allerglücklichsten Erfolg kultivirt werden.

Der Garten des Fürsten Kinsky, welchem Herr Dir. Wünscher vorsteht, liegt am südslichen Albhange des Smistow, der mit zu der Hügelreihe gehört, welche nördlich vom Hradsschin gefrönt wird. Derselbe enthält unbedingt die reichhaltigste Sammlung von Heiden in und um Prag. Alle stehen anßerordentlich gesund, sind von keiner Krankheit befallen und bekunden sounit den Fleiß und die Geschicklichkeit ihres Kultivatenrs. Die schönsten Sorten, wie 3. B.
Er. Massoni, Sprengelii, tricolor, mutabilis, acuminata, metulaellora, odorata, Hartnelli und
viele, viele andern standen bei üppigem Wachsthum in vollem Blüthenschmunkt. Der gräst.
Salmsche Garten unter Aussicht des Herrn Birnbaum, ist sehr reich an allen Arten von
Pslanzen und unterhält gleicherweise eine bedeutende Sammlung von Eriken. Der Garten der
Gartenbau-Gesellschaft unter Leitung des Herrn Fiala, eines sehr eifrigen Gärtners, hat

zwar noch nicht die große Anzahl von Eriken wie die übrigen Gärtner, allein die, welche baselbst vorhanden, sind kräftig und gesunde Pflanzen. Die liebliche Erica Savillea oder delecta Tausch, ist hier in großer Menge vorhanden, dahingegen dieselbe bei uns noch äußerst selten ist.

In dem Garten ber böhmischen Stände (Bolfsgarten) zu Bubenetsch bei Prag, dem Herr Georg Braul vorsteht, findet man nicht nur eine recht zahlreiche Sammlung Eriken,

sondern biefelben zeichnen sich durch ihren fraftigen Buche auch gang besonders aus.

Sehr interessant sind hier die mannichfaltigen Hubriden-Formen von Eriken, welche Herr Braul bei nuermüblichem Fleiß durch Kreuzung, besouders aus der Abtheilung der Ampullaceen gewonnen hat, und die wohl geeignet sind, selbst den Botaniker vom Fach irre zu sühren.

Was nun aber Schönheit, Umfang der Eremplare bei dem allerfrästigsten Buchs anbetrifft, so habe ich nie etwas Bollendeteres der Art gesehen, als es die Eriken-Sammlung des Herrn Dr. John auszuweisen hat! Derselbe ist enthusiasmirt für Alles was diese Gattung umfaßt.

Das Gärtchen, welches Herr Dr. John zu diesem Zwecke unterhält und seinen Lieblingen eingeränmt hat, liegt am Abhange bes Hradschin oder vielmehr mitten darin. Denn durch viele große Treppen, gewöldte Gänge, Häuser und Thüren, bin ich in deuselben eingetreten. Nicht zu beschreiben war der Eindruck, welchen die hier kultivirten Eriken auf nich gemacht haben. Ja, ich kann es in Wahrheit versichern, daß, wenn ich es nicht für Abgötterei gehalten hätte, ich niedergefallen sein und diese lieblichen Gebilde augebetet haben würde! Alles was man sich von Eriken nur Schönes deuten kann, sündet sich hier vereinigt; und bin ich sest überzeugt, daß die viel gepriesenen englischen Kulturen so wie vielleicht einzelne in Hamburg, diese hier gewiß nicht übertressen.

Nein, nein, es fann sich die lebendigste Borftellung fein lieblicheres Bild ans ber Pflan=

genwelt entwerfen, als bie Eriken bes Herrn Dr. John in sich vereinigen! -

Wenn ich mich nun frage: Worin liegt denn aber der fräftige Wachsthum und der Blüthenreichthum aller dieser wunderherrlichen Pflanzen? So muß ich mir sagen, daß es nur die Erdart sein kann, die beides hervorbringt. —

Bei uns suchen wir für die Eriken nur immer nach einer saserigen, grobkörnigen sogenannten Heiderde, mischen derselben beim Gebrauch mehr oder weniger Sand, Steine und
Kohlen bei, und glauben nun Alles gethan zu haben, um kräftige Pflauzen hiervon zu bilden.
Die Prager Eriken-Züchter hingegen bedienen sich einer Erdart, welche auch nicht die entsernteste Alehnlichkeit mit der unsprigen, zu gleichem Zwecke angewandt, hat. Niemand wird die Prager Eriken-Erde für das erklären, was wir Heiderde nennen. Hier sinden sich auch nicht die
entserntesten Spuren von densenigen Bestandtheilen, welche unsere Heiderde eharaeteristren, und
glande ich in ihr mehr eine vulkanische als neptunische Entstehung zu erblicken; daher
auch ihre außerordentliche Fruchtbarkeit und das Bermögen den bestuchtenden Einstluß der
Utmosphärilien zu empsangen und in sich auszunehmen, wodurch sie, wie alle Gegenden vulkanischen Ursprungs, eine sast immerwährende Fruchtbarkeit erhält.

Schließlich bemerke ich noch, baß bie Prager Gartner ihre Eriken-Stecklinge nicht in

Sant, fondern auch in die oben ermähnte Erde ohne alle Beimischung ftecken.

XXIX.

Rustur der Pinguicula orchioides.

23om

Beren C. D. Bouché,

Inspetter bes Röniglichen botanischen Gartens bei Berlin."

Die Kultur vieler Sumpfgewächse ist immer nicht ober weniger mit Schwierigkeiten verstnüpft, so auch die der Pinguicula orchioides, eine kleine zierliche Pflanze, deren Blätter ziemslich fleischig und rosettenartig auf dem Boden ausgebreitet sind, zwischen welchen im Lause des Sommers einzelne veilchenblane, sehr auziehende Blumen auf 4-6 Zoll hohen Stielen erscheinen. Sie ist auf Sümpsen des südlichen Nordamerikas einheimisch.

Das Erbreich, in welchem bie Pflanze am besten gebeiht, besteht größten Theils aus Moos, welches nur wenig mit einer lockern, hummsreichen Erbart, am besten mit Heibenerde, vermischt ist; damit die sich settig anzussühlenden Blätter nicht durch Sand und dergleichen verunreinigt werden, bedecke ich die Obersläche des Topses mit lebendem Moose (Hypnum). Da sich die Wurzeln der Pflanze nicht weit ausbreiten, so sind 4zöllige flache Töpse für sie groß genug, diese seich aber in einen größern 8—10 Zoll breiten, flachen Tops, und fülle den Zwischen-raum bis zum Rande ebenfalls mit lebendem Moose aus, stelle eine 8 bis 9 Zoll weite Glocke darüber und seize einen Untersatz, der stets mit Wasser gefüllt ist, darunter, damit der Tops immer Fenchtigkeit anssangt und vollständig damit gesättigt ist. Während des Sommers besindet sich die Pflanze am besten in einem schattig gelegenen Kasten ohne Bodenwärme, dessen Venster Tag und Nacht gelüstet bleiben. Für den Winter erhielt die Pflanze einen hellen Platz dicht unter den Venstern im temperirten Gewächshause von 8 Grad.

Damit das Wasser nicht faulig wird und der Pflanze Nachtheile bringt, wird die Umgebung von Moos in dem größeren Topse etwa alle acht Tage burch Ueberbrausen mit reinem Wasser, welches unten absließen muß, tüchtig ausgespült.

Auf diese Weise kultivirt, erreichten einige Exemplare dieser zierlichen Pflanze in diesem Sommer einen Durchmesser von 6 Boll und blühten reichlich.

3nm Winter sterben bie großen Blätter ab, mährend sich kleinere entwickeln, bie gleichsam schuppenartig übereinander gelegt eine 1 bis 13 3oll im Durchmesser haltente Knospe bilden.

Die Vermehrung geschieht burch Zertheilung, indem sich bie Pflanze nach bem Blüben gewöhnlich von selbst theilt. Die beste Zeit bes Verpflanzens ist ber März, bevor die Pflanze ihre größeren Sommerblätter zu treiben beginnt.

XXX.

Ueber die sogenannte Herzfäule

bei der Gattung Pandanus und ihre Entstehung.

Vom

Honigl. Garten - Inspettor bes botanischen Gartens bei Berlin.

Schon seit Jahren beschäftigt die Herzfäule, welche unter Umständen nicht selten bei den Pandanen auftritt und in den meisten Fällen den Tod zur Folge hat, die umsichtigsten Pflanzenkultivateure, ohne daß man bis jetzt ein Mittel gefunden hätte, sie zu heilen; ist mir bisher auch noch nicht die Heilung dieser Krankheit gelungen, so glaube ich doch durch ein geeignetes Kulturversahren dahin gelangt zu sein, die Pandanen gegen diese Krankheit sicher zu schützen.

Ich habe zu verschiedenen Malen die schönsten und gesundesten Eremplare von Pandanus daran absterben sehen und vermuthete immer, daß die Herzfänle die Folge eines andern, schon früher vorhergegangenen Uebels sein müsse, worüber mir denn andere ähnliche Pflanzen, aber

auch Pandanus, mit benen ich Versuche austellte, Anfichluß und Belehrung gaben.

Bei meinen Versuchen und Beobachtungen habe ich gesunden, daß die Herzfäule nicht durch Fenchtigkeit, sondern durch Trockenheit oder zu niedrige Temperatur entstand. Bei Untersuchung tranker Pflanzen von Pandanus, Carludovicia und einigen Palmen fand ich, daß die Herz-Blätter nicht etwa durch Wasser, welches von oben her in das Herz der Pflanze eingedrungen war, unmittelbar zerstört worden waren, sondern daß sie schon vorher durch andere Umstände Schaden gelitten haben mußten, denn es zeigten sich die jungen Blätter allerdings brann, aber keinesweges so naß, daß man auf ein Verfaulen schließen kounte, und sehr bald belehrten mich darüber angestellte Versuche und genane Veobachtungen beim Vorkommen ähnlicher Fälle, daß die Krankheit durch zu große Trockenheit des Wurzel-Ballens oder zu geringe Temperatur des Standorts herbeigesührt worden war.

Viele Gärtner sind der Meinung, die Pandanen seien Pflanzen, die ähnlich wie Brome- liaceen mahrend bes Winters behandelt sein wollen, wozu sie vielleicht durch die Achnlichkeit bes

Wuchses verleitet werben mögen und reichen baher ben Panbauen beim Beginn bes Winters weniger Wasser, halten sie sogar mehr trocken als seucht, was auch auscheinend ben Pflanzen keinen Nachtheil zu bringen scheint, weil die bereits ausgebildeten, lederartigen Blätter, welche man von der Pslanze sieht, nicht leicht ein Welken wahrnehmen lassen, so daß man versichert zu sein glaubt, es sehle den Pflanzen durchaus nicht an Fenchtigkeit des Wurzelballens.

Die Krankheit hat allemal ihren Grund in dem mangelhaften Gesundheitszustand der Wurzeln, sehlt diesen die gehörige Feuchtigkeit, so vertrocknen die jängsten Spiken derselben, gehen auch wohl in Fäulniß über und verlieren die Fähigkeit, dem Stamme und den Blättern die nöthige Feuchtigkeit zuzuführen. Die Folge davon ist, daß die jüngsten Blätter, welche außerordentlich zurt sind, aus Mangel au Sastzusluß welt werden, einschrumpsen, sich nicht wieder erfrischen und durch Sindringen von Wasser oder anch durch die Feuchtigkeit der Pflanze selbst sehr bald in Fäulniß übergehen, und so die vielbesprochene Herzsfäule der Pandanen herzbeisühren.

Auch durch zu geringe Temperatur des Hauses, in welchem Pandauen stehen, wird ein ähnlicher Zustand der Wurzeln herbeigesührt, die jüngsten Spihen derselben sterben in sehr kurzer Zeit bei zu kaltem Standorte ab, versaulen und sind ebenfalls nicht mehr im Stande, der Pslanze Teuchtigkeit zuzuführen, es entsteht dadurch, wie beim zu starken Austrocknen des Ballens, zuerst das Einschrumpsen, nachher das Versaulen der jungen Blätter und endlich die Herzsäule.

Absichtlich angestellte Versuche haben meine Vernuthungen über beide Veranlassungen zur Krankheit, sowohl zu große Trockenheit, wie auch zu geringe Temperatur, vollkommen bestätigt.

Es sind nicht nur die Pandanen, welche von der Herzsänle befallen werden, sondern sie zeigt sich auch bei vielen andern monocotyledonischen Pslanzen, z. B. Palmen, Dracaena, Carludovicia etc.; ähnliche Symptome kommen auch bei dieotyledonischen Pslanzen vor, worüber ich noch später sprechen werde. Dracaena terminalis (Cordyline Jacquini) wird herzsanl, wenn sie einige Zeit mit den Wurzeln zu kalt steht. Bei Carludovica ist es hinreichend, um sie herzsaulkrauk zu machen, wenn man die Töpse ein oder zwei Tage auf dem kalten Fußboden des Hauses stehen läßt, besonders wenn sie die dahin in einem warmen Beete gestanden hatten. Ueberhampt ist dei den Warmhauspslanzen die größte Vorsicht nöthig, wenn dieselben aus den Lohbeeten oder Mistbeeten behuss einer neuen Erwärmung entsernt werden, sie dürsen bei dieser Gelegenheit nicht auf den Fußboden des Hauses gestellt werden, bewor Bretter untergelegt wurden, denn ich habe ersahren, daß in dieser Beziehung vernachlässigte Pslanzen, z. B. Mussaenda, Ixora, Coccoloba u. dergl., zu welten begannen, nach einigen Tagen die Blätter fallen ließen und es Mühe kostete, sie zu erhalten. Auch manche Begonien, zumal wenn sie verwöhnt sind, sind sehr empfindlich gegen plötliche und starke Abkühlung der Burzelballen.

Um bie Pandanen gegen die Herzfäule zu schützen, achte ich baher sehr baranf, daß sie auch während des Winters nicht weniger wie im Sommer, sondern start begossen werden und daß sie sich in einer Temperatur befinden, die zur Winterzeit während des Tages 12 bis 15 Grad und während der Nacht 10 bis 12 Grad beträgt, dei dieser Behandlung erhalten sich die Wurzeln stets gesund und die Pflanzen bleiben das ganze Jahr hindurch im Trieb, wo es ihnen denn auch durchaus keinen Schaden bringt, wenn die Herzen stets mit Wasser gefüllt

sind; seit 5 bis 6 Jahren habe ich biese Kulturmethobe in Amwendung gebracht und von etwa 20 größeren und kleineren Panbanen keinen einzigen an ber Herzfänle verloren.

Daß das in den Herzblättern mancher Pflanzen stehende Wasser, so lange sich eine Pflanze im Trieb befindet, für dieselbe nicht gefahrbringend ist, daß ihr aber Nachtheile dadurch entste-

ben, wenn sie ruht, wird jeder Ananaskultivatenr bestätigen.

Daß eine Beschäbigung ber Burgeln burch Trockenheit bei bicotylebonischen Pflanzen eine abuliche Wirkung hervorbringt, habe ich namentlich bei Banksia und Dryandra, sowie auch bei Theophrasta longifolia mahrgenommen. Zwei Jahre hintereinander verdarben an ben mir gur Pflege übergebeuen Banffien und Dryandren mabrend ber trüben Binterzeit die inngen bis Berbst nicht gang ausgebildeten, alfo noch weichen, Blattspigen, es feste sich Schinnnel an und fie mußten entfernt werden. Bei fortgesetzter Beobachtung fant ich, baß Die jungen Blattspitzen aber schon Aufangs Oftober, balb nachdem die Pflanzen in die Säuser gebracht worden waren, auffngen einzuschrumpfen, wobei man, oberflächlich betrachtet, keine Beränderung mahrnahm, bei Untersuchung ber Wurzeln fand ich aber, bag die jungften Spiten berfelben verdorben waren, was nur feinen Grund im zu ftarfen Austrocknen ber Ballen haben konnte, benn fo lange bie Töpfe im Freien ftanden, waren fie bis zum Rande in die Erde gefenkt und behielten barin fortwährend eine angemessene Teuchtigkeit, welche bie Wurzelspigen gegen bas Ginschrumpfen schützte, wurden fie aber in bas Saus gebracht und auf Stellagen gestellt, wo ber Topf bes wohlthätigen Schutzes ber fühlenden Erbe entbehrte, so schrumpften Die Wurzelspiten ein, Die jungen Blätter welften, erfrischten sich, wenn auch die Pflanzen nach ctwa acht Tagen nene Saugwurzeln gebildet hatten, nicht wieder und gingen im Winter in Känlniß über; daffelbe habe ich an folchen Eremplaren von Banksia und Dryandra beobachtet, die während des Sommers einige Tage mit den Töpfen aus der Erde gehoben waren und mit benfelben bloß ftanben.

Künftighin begoß ich die Proteaceen, besonders Banksia speciosa, Dryandra formosa nud floribunda, nachdem sie im Herbste in die Gewächshäuser geschafft und auf Stellagen gestellt waren, einige Wochen hindurch häusiger und stärter, als es im Freien geschehen war und hatte die Frende, selbst die süngsten Blätter gesund durch den Winter zu bringen. Gewiß sällt manche schöne Proteacee badurch, daß der Balten nur ein einziges Mal zu start ausgestrocknet war, als Opfer zu großer Besorgniß des Gärtners, denn bei genanerer Betrachtung der Wurzeln einer Proteacee wird man sinden, daß tieselben von einer Zartheit sind, wie sie selten bei andern Pflanzen vorkommen. Zu der großen Hinfälligkeit der Proteaceen-Burzeln kommt, noch, daß sie die Eigenschaft haben, sich beim geringsten Trockenwerden des Ballens von den Topswandungen abzulösen und so der Lust den Zutritt ungehindert gestatten. Aus diesen Gründen erscheint es sehr zweckmäßig, die Töpse zarter Kalthaus-Pflanzen auch während des Winters in ein lockeres Material, etwa seine Torsgrumpeln, dis zum Rande einzugraben; es versteht sich von selbst, daß alsdann etwas mehr Platz und eine andere Einrichtung der Stellagen ersorderlich sein wird.

Anch die Krankheit der Eucalyptus, welche oft die jungen Triebe während des Winters gänzlich zerstört und in unseren Versammlungen schon öfter zur Sprache gebracht wurde, hat nach meinen Beobachtungen ebenfalls ihre Entstehung in dem zu starken Austrocknen der Wurzel-

ballen und bem bamit in Verbindung stehenden Mangel an Zuführung von Fenchtigkeit in die jungen Triebe, denn Eremplare, welche, gleich nachdem sie in das Haus gestellt waren, mit Unstersätzen, die bis zur vollständigen Ansbildung der jungen Triebe mit Wasser gesüllt erhalten wurden, litten fast gar nicht von dieser Krankheit.

Hänsig hört man die Klage, daß die jungen Blätter der Camellien braunsleckig werden, aber anch diese Krankheit hat ihren Ursprung in mangelhaster Abwartung während der Zeit wo die Camellien ihren Trieb beginnen und die Blätter vollskändig erhärtet sind, denn untersucht man eine die dahin ganz gesunde Camellie, deren junge Triebe durch zu große Trockensheit des Ballens stark welkten, etwa acht Tage später, so wird man sinden, daß die sehr zarten empsindlichen Warzelspitzen durch Mangel an Feuchtigkeit verdorben sind; um die Camellien gesund zu erhalten, hat man daher ganz besonders darauf zu achten, daß sie während der Entwicklung des jungen Triebes und die zur vollkommenen Ausbildung desselben ziemlich stark und ausmerksam begossen werden; sind die Blätter erst erhärtet, so ertragen sie einen hohen Grad von Trockenheit ohne nachtheilige Folgen, und begünstigt das Trockenhalten sogar das reichslichere Aussehen von Blüthenknospen.

XXXI.

Erfahrungen

über

die Anwendung der Torferde, welche, mit verdünnter Schwefelsäure beseuchtet, bei der Kultur der Azaleen verwendet wurde.

Vom

Runft. und Sandelsgärtner herrn Frang Bouch e in Berlin.

In vielen Gärten fand ich, daß die Indischen Azaleen micht so gediehen, wie sie eigentlich follten, so erging es auch mir mit allen benen, bie ich in Töpfen kultivirte. Junge Pflanzen, auf ein Beet in freier Erde ausgepflauzt, wuchsen gang gut, aber so wie ich sie in Topfe in Beideerde pflanzte, in welcher boch fast alle Pflanzen gut machsen, murben sie frank und starben zum Theil. Was die Urfache mar, konnte ich mir nicht erklären. Gine Zeit lang glaubte ich, das Waffer, das bei mir viel Riefelfaure enthält, fei Schuld und begoß baher meine Uzaleen mit Wasser, das durch hineingethauen Ralk gereinigt mar. Dies half etwas, aber nicht genug, um fagen zu konnen, baß sich bie Pflanzen in vollkommen gutem Buftande befänden. Ich gerieth daher auf den Gedanken, im Monat Februar dieses Jahres jum Bersuch junge, einjährige, außerst schlecht bewurzelte Pflanzen in einem Sause, in dem Pfirsich getrieben wurden, bei etwa 15 - 180, in Raften mit Fenftern bedeckt, in gefiebten Torf gu pflanzen, welchen ich, da derselbe fehr trocken war, hinlänglich mit Wasser befeuchtete, welchem ich 1-2 Procent Schwefelfanre bingufugte. Der Erfolg übertraf meine Erwartungen, benn als ich nach 10-14 Tagen einige Pflanzen aufzog, um bie Wurzeln zu besichtigen, fand ich biefelben freideweiß in fleinen zusammenhängenden Ballen; bies überraschte mich um fo mehr, als ich sie vorher, wie meine Azaleen überhaupt, nie anders, als mit braunen, franklichen Wurzeln geschen hatte. Daburch ermuthigt, pflanzte ich alle meine alten Ugaleen, nachdem ich vorher beinahe die Salfte Erde von ben Ballen entfernt hatte, in eben so zubereiteten Torf, zu bem ich aber noch die Sälfte Moorerde gemengt hatte, weil ersterer nicht hinreichend vorräthig mar, und ich habe jett die Frende, daß fich dieselben in gesundem Zustande befinden, wovon viele Blüthenknospen angesett haben.

Es ist sehr wünschenswerth, baß noch andere Gärtner und Pflanzenliebhaber ähnliche Bersuche anstellen möchten und zwar nicht nur mit Uzaleen, sondern auch mit Epacris und andern Pflanzen, die leicht frank werden.

XXXII.

Auszug

aus dem Sitzungs Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 271sten Versammlung zu Berlin am 30sten December 1849.

Un blühenden Gemächsen waren anfgestellt:

a) ans dem Königl. botanischen Garten vom Herrn Garten-Juspektor Bouché: Epidendrum ciliare, Stenorhynchus speciosus, St. nutans, Lycaste Skinneri, Trichopilia tortilis,

Rodriguezia Barkeri, Cyrtochilum bictoniense;

b) ans den Gewächshäusern des Herrn Decker (Aunstgärtner Herr Neinecke): Masdevallia candida Karsten, Cypripedium purpuratum, Pimelia Verschasselliana (zum erstenmale blühend), Leucopogon affinis, Templetonia retusa, Gesnera Geroldtiana, Epidendrum
eiliare und Stanhopea graveolens Lindley (hier zum erstenmale blühend), welcher letzterer
burch schiedsrichterlichen Ausspruch (der Herren Hempel, Mathieu und Saner) die übliche
Monats-Prämie zuerkaunt ward;

e) einige aus dem Instituts-Garten beigebrachte blühende Gewächse und eine abermals

von einem ungenannten Mitgliede bargebrachte Ananas famen zur Berloofung;

d) ferner war ansgelegt: eine von Ihrer Majestät ber Königin dem Bereine zugesertigte, Allerhöchstderselben ans Goldberg in Schlessen zugegangene Kartossel-Monstrosität von sieben in Sternsorm an einander gewachsenen großen Knollen, welche dem Justitutsgarten überwiesen wurde.

I. Durch ben Direktor aufgefordert, machte ber Sekretair Vortrag von dem Inhalte bes eingegangenen Schreibens bes Königl. Landes Dekonomie Kollegiums vom 15ten Dezember und bessen abschriftlich mitgetheilten Berichtes an das Königl. Ministerium für laudwirths schaftliche Angelegenheiten, in Folge der nach unserm Sitzungs Protokoll vom 28ten Januar 1849 (Verhandlungen 40te Lieferung S. 3.) und der Vorverhandlungen, nach Inhalt unserer Sitzungs-Protokolle vom 29ten Oktober und 26ten November 1848 (Verhandlungen 39te Lieferung S. 413 und 435) diesseits eingelegten Verwendung zur möglichsten Erfüllung der

von Gärtner-Versammlungen in Potsbam aufgestellten Wünsche zur Herstellung eines intelligenteren Betriebes des Gartenbanes im Staate und Verbesserung der Stellung der Gärtner, durch Vermittelung bei dem Königl. Staats-Ministerium. Dieser Vermittelung hat das Königl. Landes-Dekonomie-Kollegium, durch die oben gedachte Berichtserstattung an das Königl. Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten sich bereitwillig unterzogen

Daffelbe resumirt in jenem Berichte zunächst die aufgestellten Wünsche, wie sie aus den gebachten Gartner-Bersammlungen und aus den Berathungen des dieffeitigen Ausschuffes her-

vorgegangen, nämlich:

1) eine gründlichere theoretisch-praktische Ausbildung sämmtlicher Gärtner und beren Prüfung durch eine besondere Prüfungs-Rommission, unter Vorstand eines Direktors des gessammten Gartenwesens, mit Errichtung eines Dienst-Nachweisungs-Komtoirs;

2) bie scharf begrenzte Bildung eines Standes der Gartner (Körperschaft) und Enthe=

bung aus ber Rathegorie des Gefindes und des handwerksstandes;

3) Anstellung tüchtiger befähigter Kreis = und Provinzial-Gärtner, zur Anlegung und Beaufsichtigung von Baumschulen, Wegebepflanzungen ze.;

4) Unstellung von Gartnern zur Bepflanzung und Berwaltung der ftabtischen Rirchhöfe;

5) die neben der schon bestehenden Gärtner-Lehr-Anstalt, von Seiten des Ansschusses noch vorgeschlagene Errichtung eines Instituts nach Art der Landwirthschaftlichen= und Forst-Lehr-Anstalten, zur weiteren theoretischen Ausbildung der bereits praktisch gebildeten Gärtner.

Nach diesen Anfstellungen läßt das genannte Kollegium, die in dem diesseitigen Schreisben ansgedrückten, im Allgemeinen zustimmenden Ansichten folgen und knüpft daran den Aus-

spruch seiner eigenen Meinung über die vorgedachten Puntte wie folgt:

- ad 1. Das Kolleginm hält die Einrichtung solcher Prüfungs-Kommissionen nicht für aussiührbar, dasselbe glaubt, daß dem Bedürsnisse im Wesentlichen dadurch entsprochen werden könne, daß den Prüfungen der ans der Gärtner-Lehr-Anstalt zu entlassenden Zöglinge, auch solche Gärtner sich unterziehen dürsen, welche in der Anstalt nicht gebildet worden und daß bei diesen Prüfungen außer dem Vorstande des Instituts ein aus Praktikern bestehender Aussichuß des Gartenban-Vereins gegenwärtig sei, welcher das in Form eines Protokolls ausgestellte Zengniß mit unterzeichne.
- ad 2. Die Billigkeit des Wunsches wird anerkannt, doch bleibe die gedachte Enthebung im Einzelnen von den Leistungen der Glieder bedingt, die gewünschte Vereinigung der Gärtner in eine Körperschaft in Verbindung mit dem Streben zur Gründung einer UnterstützungsKasse scheint aber am zweckmäßigsten durch den Gartenbau-Verein selbst eingeleitet und ausgeführt werden zu können.
- ad 3 und 4. Dem Kollegio erscheint ber erste jener Wünsche (Anstellung von Kreisund Provinzial-Gärtnern) hinlänglich begründet, besonders weil mit dieser Anstellung die Einrichtung von Bezirks-Baumschulen verbunden sein würde, auch stehe der Anstellung von Friedhofs-Gärtnern von Seiten der Staats-Verwaltung kein hinderniß entgegen, und sei zu hoffen,
 daß der darauf gerichtete Wunsch, bei dem zu erwartenden allgemeinen Ansschwunge der Gärtnerei, wenigstens in den größeren Städten Anklang und Gewährung sinden werde.
- ad 5. Das Kollegium erklärt sich im Allgemeinen gegen biesen Borschlag und glaubt Berhandlungen 20ster Band.

daß der Zweck angemessener und vortheilhafter durch eine Umgestaltung der bestehenden Gärtsner-Lehr-Anstalt in einer den dermaligen Verhältnissen und Bedürfnissen des Gartenwesens entsprechenden Weise erfüllt werden möchte, unter Vorbehalt der Darlegung seiner Ansichten und eventuellen Anträge über diesen Gegenstand.

An den Vortrag der einzelnen Punkte knüpften sich die im Wesentlichen zustimmenden Erklärungen des Direktors des Bereins, welche nach weiterer Besprechung derselben, das Einverständniß der Versammlung erhielten, doch, nach der von der Versammlung getheilten Ansicht des Direktors, mit den Modisitationen:

ad 2., daß die eventuelle Vereinigung der Gärtner zu einer Körperschaft mit Gründung einer Unterstützungs-Kasse durch den Gartenbau-Verein nicht wohl zur Ausssührung zu bringen sein möchte, vielmehr besser den Veranstaltungen der Gärtner unter sich, namentlich dem hier schon bestehenden Gärtner-Vereine zu überlassen sein würde.

ad 5., daß die etwaige Umgestaltung der Königl.-Gärtner-Lehr-Anstalt zweckmäßig sein möchte, sofern sie auf eine Ausdehnung, Erweiterung, derselben gerichtet werde.

II. Ferner reserirte der Sekretair die briefliche Mittheilung des Herrn Prosessors Scheidweiler in Brüssel vom 20 d. M. Derselbe hat die Güte die Fortsetzung der uns stüher freundlich überwiesenen 5 ersten Hefte des Album de pomologie, so wie Uebersendung zweier Kirsch-Läume von einer neuen noch unbestimmter Sorte uns zuzusichern, wie dankbar anzuerkennen. Daneben giebt derselbe Nachricht, von einer in den Baumschulen des Herrn Bivort daselbst im vorigen Jahre sich vorgesundenen zum Bergamottengeschlecht gehörigen neuen Birnensorte, die durch einen auffallend starken Rosengeruch sich auszeichnet, auch rosensarbenes Fleisch, aber sonst in der Versammlung bemerkt, daß eine ähnliche Virne mit rosenrothem Fleisch, aber von geringer Güte hier schon länger befannt sei. Herr Scheidweiler beabsichtigt davon Edelreiser in Honig verpackt einzusenden, mit dem Ansühren, daß man in neuerer Zeit diese Methode sehr zweckmäßig befunsten, auch solle Karl der Große die Weinreben aus Frankreich nach dem Rheine in Honig versendet haben.

Noch theilt der Herr Briefsteller eine Beobachtung mit, die Herr de Joughe an strauchartigen Pslanzen machte, welche er vor zwei Jahren in Menge aus Brasilien erhielt. In Töpfen ins warme Hans gestellt, machten die meisten zwar schöne Triebe und Wurzeln, singen aber bald an zu fränkeln und wurden mit Läusen bedeckt. Da sie hiernach zu warm gestanden, wurden sie in ein temperirtes Haus gebracht, doch ohne Ersolg, vielmehr ging über die Hälfte ein, man brachte sie num in den Garten, hier verschwand das Ungezieser und gezen den Herbst waren die Pslanzen zu trästigen Sträuchern herangewachsen, die dam im temperirten Hause überwintert wurden. Herr Sch eid weiler solgert aus diesem Beispiele, daß in vielen Fällen die erotischen Pslanzen zu warm gehalten und dadurch ihrem Untergange zugeführt werden, sur den vorliegenden Fall sei indessen noch zu bemerken, daß die gedachten Pslanzen meist aus der Provinz St. Paul herstammten, wo es weniger warm wie in den Niederungen. Seine besondere Freude drückt der Herr Briessteller darüber aus, daß die dem Hern Lorgangen verschiedenen Speeies von Rhopala gerettet wurden, mit dem Ansühren: man könne sich keine schenen Bäume denken, das Land sei dem von Adiantum

ähnlich, nur viel größer, die jüngeren Zweige seien mit dem schönsten braunen Filze überzogen. Jett wo einige der jungen Bäumchen 9 bis 10 Fuß hoch sich zu verzweigen anfangen, könne man sich ein vollkommenes Bild von der Schönheit und zierlichen Gestalt derselben machen. Auch mehrere schöne neue Franciscea haben sich ebenfalls an der freien Luft erholt und sind zur Blüthe gekommen.

Schließlich bemerkt Herr Einsenber noch, daß unter jenen brasilianischen Pflanzen sich auch ein korallenrothes Lycopodium besinde, welches auf hohen trockenen Bergen wachse, man sei nicht so glücklich gewesen es durchzubringen, Herr Prosessor Spring in Lüttich habe jeboch diese Gattung nach einem früher von Galevtti eingeschickten Eremplar beschrieben. Im Falle es gewünscht wird, will Herr Scheidweiler ein Eremplar für das Herbarinm einsenden.

III. Noch wurde, auf Beraulassung des Direktors, durch den Sekretair vorgetragen: Die von dem Ober-Gärtner Hern Franz Josst in Tetschen eingesandte, auf eigene Ersahrung gestützte Mittheilung über die erfolgreiche Bermehrung der Azalea sinensis lutea durch Bersedlung auf Rhododendron ponticum. Der von dem Herrn Einsender beabsichtigten weiteren Berbreitung dieser dankenswerthen Mittheilung wird durch die gewünschte Ausnahme in die Verhandlungen des Bereins gern entsprochen werden.*)

IV. Der General-Sekretair referirte eine ebenfalls für die Verhandlungen bestimmte interessante Mittheilung des Apothekers Herrn Hansleutner zu Reichenbach in Schlessen über seine Beobachtungen bei Entwicklungen der Blüthen von Nymphaea gracilis Zuccarini.**) Der Herr Einsender hat den Wasserpslanzen stets eine besondere Ausmerksamkeit gewidmet, welche ihn dahin sührte im August 1846 in einem Teiche nahe bei Pieß die Aldrovanda vesiculosa zu entdecken, wovon er in der vorliegenden Mittheilung meldet, daß durch die, nach dem Tode des Fürsten v. Pleß geschehene Umwandlung des hunderte von Jahren bestandenen Teiches in Ackerland, sene seltene Wasserpslanze für Schlessen verloren gegangen sei. Der Direktor bemerkte hierzu, daß seine zunächst anfgestiegenen Zweisel über die Entdeckung der Aldrovanda in Schlessen durch Einsendung eines Eremplars gehoben worden und es sei allerbings eine große Merkwürdigkeit, daß diese seltene Pflanze dort vorgesunden, da sie selbst in Italien nicht überall, und nur zwischen Pisa und Livorno hänsig vorkomme.

Der vorliegenden Mittheilung hat Herr Hauslentner einige Pflanzen-Stitette beigefügt, die er für Wasserpflanzen besonders zweckmäßig erachtet; von starkem Glase, lassen sie die in dem weißen Ueberzuge radirte Schrift im Wasser schwarz erscheinen.

V. Noch gab der General Sefretair, in der Voranssetzung, daß es vielen der geehrten Mitglieder interressant sein dürste, über das v. Hügelsche Garten-Stablissement etwas zu ersfahren, der Versammlung die Nachricht, daß dasselbe nicht eingehe wie gerüchtweise verbreitet war, sondern auch fernerhin fortbestehen werde, denn der frühere Garten-Direktor des Herrn v. Hügel, herr Hoibrent, habe nach seiner eigenen mündlichen Mittheilung es für eine besteutende Summe (48,000 Gulden C. M.) fänslich übernommen und gedenke es in der früheren Art fortzusehen. Herr Hoibren fei vor kurzer Zeit hier durch nach Belgien, Holland,

^{*)} No. XXXIII. **) No. XXXIV.

England und Schottland gereifet, um die bebentenben Pflanzenschätze feiner Sandelsgärtnerei burch neue Ankaufe noch mehr zu vergrößern, auch hoffe berfelbe von der schönen Victoria regia, welche im botanischen Garten zu Rem geblüht und Früchte angesetzt habe, Samen mitzubringen und sie auf biese Beise and in Deutschland einzuführen. Auch theilte Berr Soibrent bem Referenten mit, bag es ihm im lettverfloffenen Sabre gelnugen fei, bie Pflanzen der heißesten Zonen, 3. B. den Gewärznelkenbaum (Carvophyllus gromaticus), ben Rafao (Theobroma Cacao), Gardenia Stanleyana und Whitefieldi, Gustavia augusta, Napoleona imperialis, alle Ixora-Arten u. b. m. mit bem besten Erfolge zu fultiviren und zu buschigen Pflangen herangubilden. Sein Rultur-Verfahren bestehe besonders barin, bag er ben genannten Pflanzen stets eine Barme von 25-30 Grad R. gebe, welche in einem niedrigen Sause burch einen Beigkanal, ber in einem gemanerten Beete liege und 1 Auf boch mit Sand bededt ift, erzeugt wird. Besonders sei aber barauf zu achten, bag ber Sand ftets feucht gehalten wird, um die Atmosphäre bei ber enormen Barme hinlänglich mit Feuchtigkeit zu fattigen, eben fo fei es auch nothig, bas Saus mit Doppelfenster zu verseben, um bas 216fühlen und den durch die Temperatur-Berschiedenheit zwischen der außeren und inneren Luft im Sause entstehenben Dampf zu vermeiben.

VI. Der Direktor machte noch darauf ausmerksam, daß herr hofgärtner G. Fintelmann von der in der vorigen Bersammlung aus dem Journal der Gartenbau-Gesellschaft in Loudon, erwähnten Abhandlung aus dem Chinesischen über die Kultur und weitere Behandlung der Urtica nivea als beachtenswerthe Gespinnstpflanze, eine vollständige Uebersetzung für unsere Berhandlungen zu liesern die Güte gehabt hat. (s. unter No. XXVI.)

XXXIII.

lleber die Vermehrung der Azalea sinensis lutea durch Veredlung auf Rhododendron pouticum.

Vom

Herrn Frang Josft, Fürftlichen Dbergartner zu Tetfchen.

Durch wiederholte Versuche ist es mir gelungen, die prächtige Azalea sinensis lutea mit bestem Erfolge zu vermehren und gleichzeitig auch ihre Blumen zu einer größeren Vollkommensheit zu bringen. Vor 8 Jahren besaß ich nur 2 Eremplare von dieser Art, versuchte dieselsben durch Stecklinge von halbreisem Holze auf verschiedene Art zu vermehren, dieselben verstnorpelten sich auch vollkommen, ich brachte sie auf eine Bodenwärme von 25° R., blieben wenigstens & Jahr unbewurzelt im gesunden Zustande dort stehen, gingen aber zu meinem größeten Bedauern doch endlich alle zurück.

Im Jahre 1847 machte ich einen Versuch und veredelte davon im Aufange August etliche 20 Stück auf Rhododendron ponticum und binnen 14 Tagen war ich so glück- lich (ohne daß eine einzige zurückgegangen wäre), dieselben in die Erziehungskiste verssehen zu können.

Da mir biefer Bersuch so gut gelang, so wiederholte ich benselben im selben Monate und erhielt über 50 junge Pflanzen.

Im April vorigen Jahres pflanzte ich die veredelten 50 Stück in ein dazu mit Heideerde zubereitetes Beet (ohne Bodenwärme); um die äußere, noch rauhe Luft abzuhalten, wurde dasselbe mit Papierfeustern bedeckt; die Pflanzen trieben sehr kräftig und lieferten mir eine Menge brauchbares Holz zur Veredlung.

Nachdem bieselben auf drei Augen zurückgeschnitten waren, trieben sie noch einmal und bilbeten sich zu schönen buschigen Eremplaren aus.

Viele ber veredelten setzten im Herbste noch Knospen an und blühten angetrieben im barauf folgenden Jahre im Monate Jannar. Einige von ben vorjährigen schnitt ich nicht zuruck,

welche natürlich Blüthenknospen ansetzten und viel größere Blumen als die Mutterpflanzen entwickelten. Ich habe bereits über 100 Stud mit Anospen versehene Cremplare in diesem Jahre verkauft und besitze noch mehr als 200.

Es ist möglich, daß Jemand schon früher als ich diese Bermehrungs = Methode angewen= bet hat, allein ich habe sie in keinem Gartenbuche gefunden und hoffe daher den Pflanzenlieb= habern und Gärtnern durch die Beröffentlichung derselben einen Dienst zu erweisen.

Auch habe ich pontische und indische Azaleen auf Rhod. ponticum veredelt, welche binnen kurzer Zeit verwachsen sind und sich bis jetzt noch recht wohl befinden; nur muß ich abwarten, welchen Erfolg diese Veredlung auf die Dauer der Stämme und die Blumen haben
wird; nach hinlänglicher Neberzengung werde ich nicht säumen, auch diese Resultate dem Vereine bereitwilligst mitzutheilen.

XXXIV.

Beobachtungen

über

Nymphaea gracilis Zucc.; Anwendung von Signaturen bei Wasserpflanzen; Behandlung und Ueberwinterung verschiedener Arten der Nymphaeae (Sect. Lotus) in feuchter Erde, mit Mood bedeckt.

Vom

Herrn Sausteutner, Apothefer zu Reichenbach in Schleffen.

Dasserpslanzen sind von Jugend auf schon Gegenstand eines Juteresses für mich gewesen, so was man zu sagen pflegt, Sympathie. So gut es ging, befaßte ich mich fleißig mit den heimischen und hegte ein botanisches Gärtchen. Im Jahre 1846 Monat August war ich so glücklich, zwei Wasserpslanzen für Schlessen zu entdecken, Najas major und die interessante, nur in Italien wachsende Aldrovanda vesiculosa. Dieses war für mich ein Abschnitt meines Wirkens, denn ich wurde nit mehreren botanischen Gärten bekannt, wornnter vorzüglich der botanische Garten zu Berlin zu nennen ist.

Die Aldrovanda vesiculosa wurde ben 8. August 1846 bei Pleß (Fürstenthum in Oberschlessen) entbeckt und zwar auf bem Dominio Miserau, welches einen sehr großen Teich-See hatte. Diese Entbeckung wurde in Schlessen nur bezweiselt und ich erhielt anonyme Aufsorderungen in der Zeitung. Nicht zu antworten hielt ich für angemessen. Jeder konnte sich den Grund oder Gründe selbst benken. Einmal, um die Pflanze zu sondiren, ob sie ansrottbar sei, zweitens, um sie einige Zeit für mich als Monopol zu behalten. Nachdem beides erledigt war, war ich nicht abgeneigt, aber leider trat durch den Tod des Fürsten von Pleß eine neue Ordnung der Dinge ins Leben. Nämlich so wurde unter Anderm der Hunderte von Jahren bestehende Teich zu Acker gemacht und so verlor Schlessen zwei kostbare Schätze: Aldrovanda vesiculosa und Nuphar pumilum.

Durch freundliche Mittheilung kam ich in den Besitz vieler schönen Wasserpslanzen, was zur Folge hatte, daß unm mein Ugnarinm eine ganz andere Gestaltung erhielt und ich nun

auch immer eifriger wurde. Dieses fleine Curriculum vitae voransgeschickt, gehe ich mm zu Samptsachen über.

Meine Mühe wurde schon mannigsach belohnt, unter anderm auch daburch, daß ich eine recht nette Beobachtung an Nymphaea gracilis Zuccarini machte, welche ich für erheblich halte ber Oeffentlichkeit zu übergeben.

Im Monat Juni sing sich an eine Knospe zu zeigen, beren Entwicklung rasch vor sich ging. Der Stengel in Betracht zu ber kleinen Wurzel war sehr biek, mindestens sederkielsstart. Nachdem dieser Stengel nuter Wasser 8" Länge hatte, war die Berlängerung noch nicht zu Ende, denn sie nahm noch 3" zu über Wasser. Als nun die Knospe über den Wasserspiegel kam, fand solgende merkwürdige Erscheinung statt.

Wenn es gegen Abend war (5 Uhr) senkte sich die Knospe im Bogen unter das Wasser 1 bis 2" ties. Zu dieser Zeit hatten wir kalte Nächte und der Wasserkasten mußte mit Mateten zugedeckt werden, war also sinstre Nacht. Wenn auch nun dieses war, so tauchte dennoch um 5 Uhr früh die Knospe langsam auf; um 4 Uhr war von einer Regung keine Spur.

Dieses Schauspiel tauerte ungefähr 8 Tage. Aufmerksam gemacht, wurde dieselbe doppelt ins Auge gefaßt und so wurde benn am achten Tage Abends 5 Uhr ein Stillstand wahrge-nommen. Zu dieser Zeit war mein Freund, der Oberlehrer Kelch aus Ratibor, zum Besuch bei mir, welcher ebenfalls lebhaftes Interesse daran hatte. Diesem theilte ich dies mit und machte die Bemerkung: "Was gilts, morgen sehen wir endlich die Blume."

Was ich gesprochen und vermuthet hatte, traf ein. Um 5 Uhr, als ich die Matte, die feinen Sonnenstrahl burchließ, wegnahm, stand ber herrliche weiße Stern in seiner Pracht da.

Es fand nun kein Tauchen niehr ftatt, nur gegen Abend schloß sich die Blume, was allen Nymphen eigen ist.

Bu bieser Zeit hatte ich Gelegenheit, die Entwicklung zu beobachten an N. scutisolia DC., = capensis, N. odorata und alba, sowie an Nuphar pumilum, aber keine that dieses.

Es scheint dieses ber N. gracilis eigen zu sein; mehrere Nympheen hatte ich auch anderwärts zu bevbachten die Gelegenheit, dieses aber nahm ich nicht wahr. Auf Grund bessen gab ich ihr den Namen "der Taucher."

Diese Bevbachtung bürfte manchen Blumenfreund noch mehr für diese Pflanzen empfänglich machen. Bis setzt findet man in Privatgärten noch gar nichts von Wasserpflanzen, welche
doch mitunter eine Würdigung verdienten. Da sich diesenigen Species von Nymphaea, welche Series
Lotos DC. bilden, vermehrt haben, habe ich den Versuch gemacht, sie in Heideerde mit Wiesenlehm gemengt, zu setzen, so daß die Spitze vorragt, welche mit Moos bedeckt ist. Alle
Tage wird einmal das Moos in Wasser getancht und drausgethan, Temperatur 12—15° N.
Die Ersahrung werde ich späterhin mittheilen. Es scheint dieses, von mir genannte Versahren
teines Weges neu, wird aber sehr einseitig gehandbabt, darüber vielleicht mehr.

Ich erlande mir, hier noch etwas über Wasserpflanzen Signaturen mitzutheilen. Alle Etiquettes leiden unter Wasser, welche besonders nothwendig sind wenn die Pflanzen einziehen, und man eine Menge hat, wie es bei mir ist.

Daber sann ich auf ein Berfahren, wie man bagn gelangen konne, stets gute Stiquettes zu haben.

Diefes fant ich barin, baß ich mir in einer gewissen Form welche von Glas bei herrn Wenzel Batta in Prag machen ließ. Das Schild ift Emaille, Dieje Emaille ift burch= brochen und giebt unterm Waffer einen Refler, als ware bie Schrift fcmarg. Gie haben fich mir als febr praftisch gezeigt und kann bieselben mit vollem Recht empsehlen. Proben bavon licaen bei Berrn Inspettor Bouch e, Berlin; Berrn Bofgartner Fintelmann, Pfaneninsel; Berrn Insveftor Dotsaner, Greifswald; Berrn Sofaartner Mafer in Dresben: Berrn Vlaichnick, Leipzig und Gru. James Booth, in Samburg. Diejenigen, welche nicht Gelegenheit haben, fie in Unichauung zu nehmen, konnen fich einen klaren Begriff machen an ben Gigugturen ber Mineral = Cauren = Klaschen in Apotheken von Bengel Batka, 3. B. Acidum nitricum etc. Die Bestellungen burfen nur unter Sanstentnersche Wasserpflangen = Signaturen gemacht werben, bei gesagter Firma.

Was ben Preis betrifft, jo toftet bas Stuck 5 Sgr., burfte aber bei größern Abnab-

men mit 4 Sgr. zu belaffen sein. Freuen sollte es mich, wenn meine Etiquettes Anfnahme fanden, bie sie mit vollem Recht verdienen.

> perent of the state of the stat Rongruben Gofgart er auf der Plat in f.

> > 10, 11, 11, 11

The state of the s the state of the s $\mathbf{R}^{\mathbf{L}}$ ા છે સુંદુ મું જ not a control of the 16.

The state of the s $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1$

The first of the transfer to the transfer of t

XXXV.

Auszüge

aus englischen Gartenschriften, ins Deutsche übertragen

pom

herrn G. A. Fintelmann, Roniglichen hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Gardener's Chronicle 1849.

Ro. 1. Nepenthes-Arten und ähnliche Pflanzen werden am besten in feuchten, fleißig gelüfteten Warmhäusern gezogen, beren Nachttemperatur + 10-12 ° R. gehalten wirb. Die Erfahrung bestätigt burchweg, baß stehende fenchte Luft, b. h. folche, bie nicht burch anhaltendes (boch aber mäßiges) Luften erneut wird, ben Nepenthes ebenso ichablich, wie den epiphyten Orchideen, baber gedeiben sie am besten in ber Nabe ber Eingangsthuren und treiben unter bem Inftbichten Berschluffe, wie man fie fo häufig gehalten fieht, gar nicht ober fimmerlich. Dieser gewährt einen beziehentlichen Bortheil nur ba, wo Schutz gegen fehr hanfigen und ftarfen Temperaturwechsel badurch gewährt wird und einen wirklichen um bann, wenn die Pflanze schwach ober unbewurzelt sich noch im Buftande eines Stecklings befindet. Kaseriger Torf und Sumpfmoos (Sphagnum), fein zerhackt, zu gleichen Theilen gemengt und fest gusammengedruckt, bilben bas angemeffenste Erbreich. Die Bobenwärme muß auf 16 bis 21 ° R. gehalten werben, und bas Moos, in bas bie Gefäße eingefüttert, stets feucht, ber Abzug barin reichlich sein. Die jungen am Untertheile bes Stammes hervortretenden Sproffen geben, wenn einige Bolle boch, Stecklinge gur Bermehrung, die unter Glocken in die eben angegebene Erde gesetzt werben. Die Gefäße für Stecklinge muffen gleich etwas groß fein, um die Störung bes Berpflanzens zu vermeiben und werden in ein fenchtes Moosbeet von + 20-21 ° R. eingefüttert. Ebenso behandelt man Saatnäpfe, Die halb voll Scherben ein Lager Torfmoor, barüber bas feingehackte Erbgemenge und eine bunne Schicht feiner Beibeerbe betommen, auf die die Samen möglichst bald nach bem Reifen gefaet werben.

Häusig werden Beweise für die Zweckmäßigkeit verhältnismäßig niedriger Nachttemperaturen in Gewächshäusern beigebracht; der solgende Fall ist sur Treibereien von Gewicht. In einem Trandenhause war durch einen unglücklichen Zusall die Temperatur dis — 13° R. gesunken, als es dem Blühen nahe war, wurde eine außerordentliche Erndte erzielt. Freilich muß beachtet werden, daß der unglückliche Gärtner das Haus dicht mit Matten bedeckte, um die Sonne des hellen Tages abzuhalten und mit kaltem Wasser gesprützt hatte, um der schädlichen Einwirkung des Frostes zu begegnen. — Fuchsia serratisolia ist jedenfalls härter als kulzens und vielleicht eben so hart, als virgata u. dergl. — In den Ankündigungen wird eine Gießkanne ganz besonders empsohlen, deren Rohr mit einer Verschlußklappe versehen ist, um das Lorbeigießen zu vermeiden und ein sehr mäßiges Gießen durch den Druck mit dem Finzger zu erleichtern.

No. 3. In einer Abhandlung über Bodenklima, worunter nicht nur die Temperatur, sondern auch die Fenchtigkeit des Erdreichs zu verstehen, wird der Gärtner darauf hingewiesen,
wie wichtig es für ihn ist, darauf zu achten. Besonders wird hervorgehoben, wie übermäßige Fenchtigkeit den Boden gegen die fruchtbringende Einwirkung der Atmosphäre abgeschlossen und dadurch die Erwärmung des Bodens überdies verlangsamt wird. Dem benkenden Gärtner müssen solche Betrachtungen die Erlernung der so schweren und nicht, oder doch kaum, zu lehrenden Kunst des Gießens der Topspstanzen erleichtern, Ausschluß geben über die gewichtigste Ursache der Berschiedenheit des Gedeihens der Pflanzen in Gefäßen und im freien Lande.

No. 4. Schon in No. 3. handelt ber leitende Artifel von Beobachtungen und Berfinden zur Ermittlung der besten Setzeit für Rartoffeln und bringt eine Menge Thatsachen bei, Die gur Källung bes Urtheils erforberlich find. Es liegen bem Berichterstatter 999 Berichte aus allen Grafichaften Britanniens vor und es handelt sich besonders um die Frage: Werden gu verschiedenen Zeiten gesetzte in verschiedenem Grade von ber Kartoffelpest befallen, ober ift bierin Es find nun, nicht nur in England und Irland, fondern anch in Schottland. feine Regel? Rartoffeln vom Oftober bis Inni gelegt worden und die Ergebnisse übersichtlich in Bablen angegeben, aus benen hervorgeht, baß früh gesette Rartoffeln viel weniger von ber Rrantheit befallen werben, als fpat gelegte. - Das bei uns fast gang vernachläffigte Schneiben ber Stachel- und Johannisbeeren wird gang besonders zur Erzielung großer Früchte empfohlen. Nachdem alles Solz, bas die beabsichtigte Form und ben freien Butritt von Luft und Conne ftort, entfernt ift, werden die Johannisbeeren auf Spornen, die Stachelbeeren auf möglichft lange, nur an ben Spiten gestutte Unthen geschnitten. Durch Commerschnitt beforbert man Die Ausbildung fräftiger und verhindert die Entwickelung umnüber Triebe. - Der überall noch herrschende Gebrauch, alle Glashauspflanzen in nur drei Himatische Klassen zu theilen, in Folge deffen sehr viele Pflanzen in ihnen unangemessene Temperaturen tommen, wird mit auf der Sand liegenden Grunden befampft und fur Ginrichtung von Pflanzenhäusern der Rath gegeben, ftatt weniger großer Abtheilungen mehrere fleine zu machen, so daß davon etwa funf mit ben Marimis ber Beizwärme von 15, 13, 10, 6, 3° R. gebildet wurden. - Statt junge Beinftode zur Kräftigung ber erforberlichen Triebe niederzuschneiben, foll man die übergabligen oberen Augen ansbrechen, und fo viel ftartere Reben erziehen; bas ftebengebliebene Solg wird durch die Triebe so ausgesogen, daß es bis zu beren Basis abstirbt. In einem Unanas-18*

hanse, dessen Nachttemperatur auf 4 10° R. gehalten wurde, bilbeten sich die schönsten Früchte aus und eine eingeschickte Probestucht kam in Gewicht ben in höheren Temperaturen erzogenen gleich, übertraf sie aber in Ansehen und Geschmack.

Do. 5. Chorozema ungustisolium entwickelt sich zu einer prachtigen Pflange bei folgenber Behandlung. : Aufangs Marz ober April wird eine etwa 6-8" hohe junge Pflanze in einen 8-9" hoben Topf bergestalt mit einem grobstückigen Gemenge von Beideerbe, faserigem gerfallenem Torf nit Lanberde, bem man weißen Cand gufett, über gut eingerichteten 1" boben Abzug von Scherben oder Kohlen gepflanzt, baß bie Oberfläche nach allen Seiten gegen ben Rand bin abfällt, ber etwa 1" boch frei bleibt, wenn bie Erbe vorsichtig, b. b. ohne bie inngen Wurzeln zu' gerbrechen, niebergebriicht ift. Rach einem tüchtigen Guffe kommt bie Pflanze auf einen temperirten Raften, nach 6-8 Wochen aber ins Freie. Die rothe Spinne, welche tiefe Pflange leicht befällt, vertilgt man ficher baburch, bag man fie von Beit 30 Beit verkehrt legt und mit warmen Geifwaffer bespritt. Im September, ober wenn Die Witterung es erlaubt, kommt sie in das Sans und wird während bes Winters mäßig gegoffen. Im nächsten April schneidet man die Zweige alle bis auf 6-8" guruft, versetzt die Pflanze in einen 12" hoben Topf mit noch gröberem Gemenge wie früher, in Stücken von Wallunfigroße. Cowie bas Wetter günftig und die Jahreszeit es gestattet, stellt man bas Eremplar ins Freie, im November werden endlich alle Zweige etwas gestutzt, bamit ne im nächsten Jahre viele Zweige bilbet, an benen im fpaten Krüblinge fich eine Külle von Blumen entwickelt.

Bur Kultur erotischer Farren und Lucopodien. Tenchte Warmhauser, beren No: 6. Temperatur im Winter + 10-12° R. gehalten wird, eignen sich am besten für bie tropischen. Manche gebeihen unter Glocken sehr gut in Zummern, wenn ihnen ein wenig Enft ge-Die meiften lieben Schatten. Adiantum, Cheilanthes, Ceropteris (Gold = und Silberfarren) halten fich in Waffer gemlich lange und können vortheilhaft zu Bonguetten verwendet werden. Einige britische Farren, wie Hymenophyllum Tunbridgense, Willsoni, Trichomenes brevisetum, muffen unter Gloden gezogen in angemeffenen Ueberwinterungeräumen gehalten werben. Seiteerte, verrotteter Fasertorf und Lanberte mit Sand bilben bas befte Gemenge für Farren und tarf man fie, ohne Gefahr ihnen zu schaden, nie trocken merben laffen, obgleich bie meiften nur einen mäßigen Grad von Fenchtigkeit lieben. Die Aussaat fann zu jeder Zeit vorgenommen werden und faet man bie Sporulen bunn und ohne fie gu überstreuen auf das oben angegebene Gemenge, senkt die Gefäße in Beete, beren Temperatur + 16 - 17° R. Lycopodium brasiliense, stoloniferum, caesium und denticulatum gegeiben am besten in Torsmood und verlangt caesium vor allen andern einen schattigen Stand und feuchte Luft. Bur schönften Entwickelung tommen bie Farren, wenn fie in 8" Erbe auf Felsenparthien ausgepflanzt werden. - 2118 beste, Ananassorten zur Angucht für ben Berfauf fultivirt Willmot die Ripley und Mascow Queen in großer Menge, für die Winterzeit aber find glatte und ftachelige Cayenne Die vorzüglichsten, nicht nur, weil fie gu biefer Beit gut reifen, sondern und unter allen ben würzigsten Gernch und Geschmack annehmen.

No. 8. Hartley's sough plate glass, gegen bessen Auwendung man beswegen Bedenken trng, weil es die Menge des burchfallenden Lichtes vermindern mußte — was jedoch keines-

wegs der Fall, weil das Glas nicht matt, sondern nur durch Pressen oder vielmehr Walzen gekörnt und dadurch rauh ist — und so während des Winters eben so viele Nachtheile bringen, wie im Sommer abwenden würde, ist bei der Kultur lichtliebender Pslanzen während des Winters angewendet worden, und der Ersolg hat die vollste Grundlosigkeit der gehegten Besorgnisse bewiesen. Im August wurden die, als Knollen oder zurückgeschnitten blattlosen Pslanzen, in einen mit granulirtem Glase gedeckten Kasten gebracht, am 20. Februar prangten Pentas carnea und Achimenes pieta in vollkommener Farbe ihrer Blumen, alle andern, darunter Torrenia asiatica, Adamia sylvatica, im schwisten Grün ihrer Blätter. Die versammelten Mitglieder der Gartenbaugesellschaft und andere Zeugen fanden, daß selten so stroßende, nie vollkommener ausgebildete Pslanzen ihnen vorgekommen. Das Glas ist viel dünner, als das gewöhnliche weiße Glas, das zu schwer und zu thener sein würde. — Primula altasca, stengellos, pupur mit gelbem Ange, blühete als neue Einsührung zum ersten Male und war am 20. Februar in der Bersammlung der Gartenbaugesellschaft ausgestellt. Sie, wird eine Zierde unserer Winterhänser werden. —

11 No. 9. Ruß mit alter Milch ober mit Buttermilch zu einer Sunnen Salbe verrieben, ichnist aufgestrichen Dbitbaume, Gehölze überhaupt, vor Beschätigung burch Safen und Raninchen Gehr schnell werben Buchfien bei folgendem Verfahren zu stattlichen Pflanzen erzogen. Eude Januar werden die Stecklinge einzeln in 3" Topfe gemacht, wenn fie jo weit bewurzelt, daß fie die Wande ber Gefage berühren, tommen fie in 5" Topfe und auf einen temperirten Raften, der mindestens + 12° R. gehalten wird. Beim Luften muß man forgen, daß nie kalter Wind auf bie Pflanzen ftogt und nur in ben mittleren Tagesstunden Luft geben! Ein Theil ungebrauchte, boch schon verrottete Rasenerde, ein Theil Saice - ober Laub. erde und ein Theil guter fetter Rottmift, dazu Flußsand und Knochenmehl - dies letztere ift besonders wichtig, weil es gleichzeitig als fraftiges Dungmittel und durch seine Beschaffenheit auch noch wie Solzfohle wirkt - ift die geeignetste Erdmengung. Wenn nichts versäumt worben und die Witterung nicht zu ungunftig gewesen, jo find Ende April die Gefäße durchwurgelt und man schreitet gum letten Berpflangen in Diefem Jahre und wählt nach ber Wüchsigkeit ber Gorten die Größe der Topfe bis gu 11" weit. Rach biefem Berpflanzen fommen fie in ein Glashaus, wo man ihnen Rachts 10-12° R., Tags 4° mehr Warme giebt, reichlich luftet, reichlicht gießt und öfter fpritt Abends und Morgens, wenn bas Wetter, nicht feucht. Entwitfeln fleine Pflanzen Bluthenknospen, fo kneipt man tiefe aus, fonft ftutt man überhaupt nicht, als wenn einzelne Seitenzweige überwiegend ftarfer, als die andern machfen, und beforbert vorzüglich die Entwickelung eines mittleren Saupttriebes, ba in diefer Weife fich die gierlichsten Pflanzen mit theils abstehenden, theils hangenden Zweigen bilden. Treiben beren gu viele, als daß überall Enft und Licht einwirken konnten, jo werden die hinderlichen ansgeschnitten. Beim Auseten ber Blumen wird Dungmaffer reichlich angewendet, wenn die Topfe gut durchwurzelt find, man giebt Sag und Nacht möglichst wiel Luft und hert mit Ende Juni auf ju fprigen. Bis babin find bie Pflanzen ausgebildet und fonnen verwendet werden.

No. 11. Nach einer Anatyse von Paven enthielten die Wurzeln einer ohne alle Pslege in mäßig fruchtbaren Boden gewachsenen Apios tuberosa DC. (Glycine Apios L.) und das neben gente Kartoffeln.

Trodene Substang: Rartoffel: 25,6	Apivs:	: 42,4
Baffer 74,4	/ *	57,6
100,0		100,0
Stickstoffhaltige Masse: 1,7	Upivs:	4,5
Fettstoffe 0,1	=	0,8
Stärke, Dertrin, Budern bgl.		
Pettinfaure, Pettin ze 21,2		33,55
Bellstoff, einschließt. der hant 1,5	=	1,3
Mineralische Stoffe 1,1	=	2,25
Wasser 74,4	=	57,6
100,0	-	100,0

Dieraus zu schließen, verdient die Apios alle Ansmerksamkeit als Nahrungspflanze. -Epacris heteronema erträgt die Winter Englands als banerhafte Pflanze. - Phalaenopsis amabilis, diese prachtige Orchidee von Manila, entwickelt, wenn nach und nach die Bluthenstengel gestutt werben, nachdem bie oberen Blumen verblüht, neue Blüthenähren aus dem unteren Theile des Schaftes, die zur Entwicklung tommen, noch ehe die darüber stehengebliebenen Blumen vergangen find, und jo fast durch das gange Sahr bie Schönheit ber Pflanze bewunbern laffen. Das nippige Gebeihen aller Orchideen bes Gartenbangesellschafts-Gartens idreibt Gorbon ber gelegentlichen Unwendung von Ammoniaf gur Schwängerung ber Atmofphäre gu. Er feuchtet ein etwa bohnengroßes Stückhen toblenfauren Ummoniat, streicht damit auf die warmen Waffeheigungeröhren bin und fächelt mit ber Sand barüber, um ben Ammoniakounst zu verbreiten. Bu viel konnte leicht nachtheilig werben, daher muß man sparfam mit Diefer Luftdungung umgeben, die Albends, wenn eben bas Sans mit Dampf erfüllt ift, angewendet wird. — Antiaris toxicaria, ber Upas von Java, vor kann zwei Jahren ein kleines Pflanzchen, ist jetzt zwischen 8 und 9' boch. - Weiße und rothe, gefülltblübende, chinesische Pfirsich, von Fortune eingeführt, blüben und versprechen Zierden der Gehölzgruppen zu werben; besonders prächtig nimmt'sich die rothe Pfirfich ans, ehe die fast scharlachfarbigen Rnoeven fich öffnen. - Brugmansia cornuta blubt weiß und riecht wie Lathyrus odoratus.

No. 12. Man hat durchweg und seit Jahren beobachtet, daß auf Hagebutten (Waldrosen) veredelte Sorten sich verschlechtern, wenn sie nicht alle 3—4 Jahre umgepslanzt werben, besonders ist dies bei den hybriden Remontanten der Fall. Es mögen mehrere Ursachen
bahin wirken, die vornehmste aber ist die Rohheit der Behandlung beim Ausnehmen, richtiger
gesprochen Aushacken der Wildlinge, dann solgt die Sorglosigkeit beim Pflanzen derselben und
endlich der veredelten Stämmchen. Das Verpflanzen der Kronenstämme erweiset sich als heilsam, weil nun endlich mit Schonung und Sorgsamkeit verfahren und alles in den Wurzeln
entsernt wird, was zerhackt, zerbrochen und abgestorben ist. — Weigelia rosea eignet sich zur
Blumentreiberei, kann bei solgender Behandlung bald benutzt werden. Vorjährige Stecklinge,
in 3" Töpsen schon zu niedlichen Pflanzen erzogen, werden in der Zeit vom Februar die März
m 6 und 8" Töpse versetzt, in sonniger, freier Lage ties eingesüttert, während des Treibens
zur Bildung vieler Zweige und guter Gestalt, ausmerksam gestutzt; das reisende und reise Holz

wird nicht mehr geschnitten, weil in den Spitzen die Blumen sitzen. Solche Pflanzen nun treisben sich rasch und langsam, wie man will, sehr gut, boch ist die Farbe der Blumen der letzeteren lebendiger.

No. 13. Unter ben burch neue Einführungen leiber in Bergeffenheit gerathenen Pflanzen befindet fich and Daphne odora. Ihre Gigenschaften alle, ihre Blühezeit, ihre leichte Bermehrung, die Bilbung vieler und leichtblühender Zweige aus jedem Blüthenstande, empfehlen biefe in Saibe- und Lauberde schattig gehaltene sehr ant gebeihende Pflanze. Da sie auch fenchte Inft und Schutz gegen Wind liebt, fo halt man fie mahrend bes Sommers in Raften, Die mabrend der Nacht nicht mit Fenstern bedeckt, bei Sonnenschein beschattet sind. — Die in No. 29. d. v. J. erwähnte Amberstia nobilis hat nun 3 Bluthentranben getrieben. Das 2' tiefe, 3' weite Gefaß, in welchem fie noch im September gestauben, war nicht mehr groß genng, sowie bas Saus, in bem bie Pflanze stand, zu niedrig, sie murde also versetzt und in bas hohe Orchideen- Saus gebracht, bas Wefaß in Lobe gebracht, babei aber auf einen Bactsteinpfeiler gestellt, um ben Abzug zu sichern. Berdunftungsbeden unterhielten ftets feuchte Luft, Die Erdtemperatur wurde auf +21-22° R., Die Luft auf 19 und 20° gehalten, bei Gon= neuichein anch auf 30 und 32° N. gebracht, während des Wachsens reichlich, mit abnehmenber Begetation weniger Waffer gegeben. Jest, im März 1849, ift bie Pflanze 91' hoch, ber Busch mißt quer 12' und hat mehr benn 700 Blätter, Die von den Zweigen niederhangen. Im Garten der Mrs. Lawrence, wo biefe ichone Pflanze erzogen, befindet fich noch eine Pimelia spectabilis, 6' hoch, 8' Durchmeffer mit über 3000 Blumenföpfen! Gollte wohl in Europa noch ein solches Eremplar vorkommen?

No. 14. Vergleicht man die Erfahrungen, welche wir an Kap- und Neuholland-Pflanzen machen, wenn sie auch nur einmal zu trocken geworden sind, mit der Beobachtung, daß diesielben Pflanzen im Baterlande Dürregrade ertragen, von denen wir feine Borstellung haben, weil uns jede Erfahrung der Art sehlt, so sehen wir zunächst, daß wir einen großen Fehler begehen, daß wir die eingekerkerten Wurzeln nicht vor gänzlicher Erschöpfung sichern, wie sie in ihrer Freiheit durch tieses Eindringen in den Boden oder in Gesteinspalten thun können und thun. Die leichte Abhülse ist durch tieses Einsüttern in Sand oder den natürlichen Boden gegeben. So geschützt, leiden die Topsballen nie durch Dürre, und es bedarf nur wenigen Gießens, um sie in stets angemessener Feuchtigkeit zu erhalten. Aber außerdem müssen Gießens, um sie in stets angemessener eingesührten Pflanzen, ihrem natürlichen Vorkommen entsprechend, der vollen Einwirkung der Sonne ausgesetzt, nicht unter Bäume, hinter Decken, Mauern und Zänne versteckt werden! Auf einem freien Standorte reisen sie das Holz und werden so die Unbill unserer Winter und sonstiger Behandlung leichter als sonst ertragen, sie bilden kurze Glieder und die reichste Fülle der Blumenknospen. ("Hört! "fügt der Herausgeber der G. Chron. hinzu.)

No. 16. Cryptomeria japonica wird nach bem Klima ihres Standortes auf Gebirgen, ihrer Verbreitung bis in die nörblichen und die westlichen Hochebenen und einigen in England gemachten Beobachtungen fur eben so hart wie Pinus canadensis gehalten, bagegen wird in

No. 17. eine gegentheilige Erfahrung angeführt, aus der jedoch eigentlich nicht mehr hervorgeht, als daß die Pflanze in einer Lage, welche felten trockene Luft darbietet, nicht hinlänglich reift, um harten Wintern zu widerstehen, und demnach allerdings weniger hart als Pinus canadensis ist.

No. 18. Zur nachtrücklichen Verkilgung ber Wespen ist ersorderlich, daß man im Frührschere bie kleinen Banten der Mutterwespen aufsuche, in deren jedem nur eine wohnt nich den Grund zu der späteren großen Kolonie legt, deren Stammuntter sie ist. Man söllte angemessene Preise für getödtete Mutterwespen ausseizen, um so zum Aufsuchen auzuspornen. Die großen Nester der Bannwespen sind im Sommer leicht zu sinden und müssen Abends zeistört werden, wenn die Thiere uncht mehr fliegen; durch Eingießen von etwa einen Tassenlopf voll Terpentinspiritus und Verstopsen des Eingangsloches tödtet man sicher die Erdwespen. In jedem Neste sinden sich im Herbite oder Spätsommer wohl 100 Mutterwespen, die Stammsmitter eben so vieler Kolonien, als davon den Winter einzeln, zerstreut, in Verstreten, in Moos und unter Blättern überleben. Durch Faugen in Flaschen n. s. w. tödtet man nur die Arbeitswespen.

No. 19. Spargelbecte, die 30 Jahre alt waren und als ansgetragen verworsen werden sollten, wurden auf solgende Weise wieder verjüngt und so tragbar gemacht, daß die Erträge in Beschassenheit, Menge und Zeitigkeit gleich ausgezeichnet waren. Im Herbst wurde so viel Erde, als nur, ohne die Wurzeln ganz bloß zu legen, geschehen konnte, ausgehoben, und durch neue ersetzt, dann wurde das Ganze eine Hand hoch mit gut gesalzenem Mistenbedeckt. Dieser wurde im April abgehartt, und das Beet noch einmal, bei seichtem Wetter mit Salz bestrent, bei trocknem mit Salzwasser begossen. Dies geschah überhaupt bei trockener Wisterung auch während des Sommers und jeden Herbst wurde das Bedecken mit gesalzenem Misteniederhott. Diese Ersahrung bestätigt die Zweckmäßigkeit der Anwendung des Kochsalzes beim Spargelban, wie sie strüher durch Eutthill — 1 Pfund auf die Quadratruthe — empsohlen.

De. 20. Um fich vor dem Berknotten des Blumentobles zu sehützen, hat man das Ueberstrenen der Saatbeete mit Ruß angerathen, indem dadurch die Roblfliege abgehalten wird, ihre Gier in ben Wurzelhals ber jungen Pftangen ju legen. Das Verfahren schützt zwar, boch nur bis zu einem gemiffen Grade vor ben verheerenden Feinden. Gang ficher aber befreit man fich bavon, wenn man beim Aufnehmen ber Samenpflanzen, wenn man fie auf bas Beet pflanzen will, jede einzelne genan ansieht und bann, wenn man ein Wärzchen bemerkt, Dies mit bem Danmennagel gerbrückt und fo bie jedesmal barin befindliche Larve tobtet. Diese ift bie einzige Ursache ber Krantheit, Die nicht selten Die gange Blumenkohlernote fehlschlagen macht. - Arum maculatum, beffen Anollen, roh angebiffen, ein fürchterliches Brennen verurfachen, geben gefocht und vollständig abgetrochnet (anch mobt, wenn geröftet, ba ber scharfe und giftige Stoff febr fluchtiger Natur) eine febr wohlschmeckente Speife und burfte, wenn nicht als Feldpflanze, fo boch als Gemufegartenpflanze, alle Beachtung verdienen; ba fie überans reich an leicht gewinnbarem und ber Pfeilmurgftarte abulichem Mehl ift, und jedenfalls ber Beredlung burch Rultur eben fo fabig ift, wie Spargel. Das frühe Reiswerden ber Knolle wurde die Benutung des Landes, bas jedenfalls loder und fruchtbar, wohl auch nicht zu trocken gelegen fein barf, nach bem Ginernoten berfelben noch für Runkeln, Roblruben n. f. w. gestatten.

Ro. 21. Oxalis floribunda eignet fich in somiger Lage sehr gut gur Bermendung im

Freien, und übertrifft jede Vorstellung, die man sich von ihrer Wirkung in Masse machen kann. Im herbst werden die Knollen ansgenommen, in sandige Lauberde gepflanzt, die Töpfe vor Frost und Fenchtigkeit bewahrt, überwintert. Die Sprossen, welche sich etwa am Kopse der Mutterknolle gebildet haben sollten, und deren oft nicht wenige, geben die leichteste und sicherste Vermehrung. Sie werden in Sand mit Lauberde vermengt eingepflanzt, so lang sie sind so tief, und bloß die Blätter heranostehen gelassen; im nächsten Jahre schon blühen sie im Vreien, wohin man sie Mitte Mai pflanzt. — Balsamina latisolia überwinterte in einem Hanse, dessen Temperatur nicht selten bis auf + 4° R. sank.

No. 25. Nur selten ficht man Achimenes so schon, wie fie werben konnen, und boch verbienen fie bis zu ihrer größten Vollkommenheit erzogen zu werben. Rann eine Pflanze schöner sein, als eine A. longistora, zu einem Busch von 21 Sohe und eben so viel Durchmeffer mit 3" breiten Blumen ausgebildet, ober patens in gleicher Fülle? Berfahren, folde Pflaugen zu ergichen, ift nicht fehr umständlich und folgendes. Statt Die Wurzeln in fleine Topfe einzeln zu legen und fie fpater zu verpflanzen, nimmt man Gefage von 12" Sobe und 10" Weite, bedeckt den Boden mit Topfscherben und bringt barauf eine Lage Moos, auf bas 6 ober 7 Knollen gelegt und bann mit etwas Lauberde ober Rubmisterbe und Sand bedeckt werben. Je nachdem nun die Pflänzchen wachsen, füllt man nach und nach mehr Erde auf, bis etwa 2" vom Rande. Diefer Ranm bient bagu, eine Decke Moos aufznuehmen, die mit der Sand fest aufgedrückt wird. Aus den von Erde umgebenen Stämmehen treibt eine jo große Menge Burgeln, wie nie, wenn die Knollen nur dicht unter die Dberfläche gelegt werden und bilden eben beshalb farke, üppige Pflanzen aus. - Statt ber jest überall in ten Garten vorkommenden Rojen als Kronenstämme werben ben Rojenfreunben aus niedrigen Beredlungen erzogene Pyramiden empfohlen, die allerdings mehr Mube, aber and einen größeren Schmick gewähren, und in Dauerhaftigfeit Kroneuftamme wohl übertreffen wurden. - Tacsonia manicata wurde im Frühjahr 1848 in ben freien Grund eines Winterhauses gepflauzt, ber aus Rasenerbe, Teichschlamm und Cand zu etwa gleichen Theilen bestand. Die Pflanze wuche, ohne irgendwie gestintt zu werden, ben Sommer und Berbst bindurch, die Reben wurden nur angebinden. Während bes Winters wurde das hans zwischen + 4 und + 8° R. gehalten, anweilen sank bie Temperatur auf + 1. Im Winter schon erschienen die ersten Knospen, boch erft im Mai entwickelten sie sich zu Blumen, welche zu ben schönsten und lieblichsten ber Gattung gehören.

No. 27. Vorzüglichen Brokkoli erzieht man in folgender, auf alle Kohlarten anwendbare Weise. Im Mai wählt man die besten Pflanzen des Sommerbeetes und pflanzt sie auf eine Rabatte in 9" Zoll Entsernung. Gegen die Zeit, daß sie einander mit ihren Blättern berüheren, was im Juli eintritt, wenn man auf gutes Land gepflanzt, behackt und bei trocknem Wetter mit der Kanne nachgeholsen hat, nuß ein anderes Beet zur Aufnahme der Pflanzen bereit sein. Auf diesem macht man alle 2' Löcher, 1' weit und 1' tief, schlägt die herausgenommene Erde bei trocknem Wetter durch ein grobes Sieb, indem man zu jedem Hausen einen Theesopf voll Gnano, oder das Doppelte trocknen, zerriebenen Pferdemist thut, und wirst die Grumpeln auf den Boden des Pflanzloches, tritt sie mäßig ein, um so einen guten Abzgng zu bilden. Bei passender Witterung, oder wenn diese nicht eintritt, Abends, werden die Berhandlungen 20ster Band.

Pflangen vom Anguchtbeete bierber versetzt, und verbrancht man gum Pflangen bie gefiebte Erbe, und gießt mäßig au. Dies Pflaugen muß vor Anfang Augnit gescheben, und follte man eine nicht vollkommen ausgebildete Pflanzen lieber fortwerfen als baranf Mühe vermenben, bie mir durch gang fraftige belobit werben fann. Außer Behacken, Saufeln, gelegentlichem Gießen, trägt eine nochmalige Ueberdungung mit Gnano, etwa 4 Pfund auf die Quadratruthe gegen ben Serbst ausgeführt, zur Bervollkommung ber Pflanzen bei, Die sehr große Rafe bilben.

No. 28. Da wo ansgedehnte Obstmanern zur Gewinn bringenden Erziehung vorzüglis den ober gleichen Obstes bestehen, wendet man Lattenspaliere und Drathstränge, der damit verbundenen Unbegnentlichkeiten beim Durchwachsen ber Zweige, bann bes weiten Abstandes berfelben von ber Band, ben Reparaturen, ber Roftspieligkeit wegen und aus andern Grunden weniger an, als bag bas in Montrenil bei Paris, Bagniolet n. f. w. schon lange gebranch--liche Berfahren, wo mittelft burch Tuchstreifden gesteckte und bann eingeschlagene Rägel Die Arbeit bes Seftens jo wie die Ausbildung ber Figur und die Bequemlichteit bes Schneibens erleichtert und gefordert wird. Die Abelstände, welche auch diese Methode bei allen ihren Borgugen noch hat, liegen auf ber Sand, und einer ber nicht unbedentenden fur Gegenden mo Gyps thener ift, ift eben der, daß die Bande mit Gopsmortel beputt sein muffen, wenn nicht eine fehr beläftigende Erneuerung des Kalfpubes die Baume baufig fforen foll. Dem allen mm glaubt Fleming mit Sicherung aller Bortheile jeder der bisherigen Befestigungsweisen, baburch zu begegnen, daß in Die beputte Mauer Ragel in magerechten Reihen so eingeschlagen werben, daß sie die Tugen treffen, in den Reihen 9 Boll von einanber und in Berband in die abwechselnden ober in alle Schichtfigen, eingeschlagen werden. Kur Facherbaume wird es nothig fein, alle Fingen, fur Armbaume (mit wagerecht abstehenden Meften) eine Finge um die andere mit Nägeln zu versehen. (hierzu tann man Guguagel mit breiten vierecfigen Ropfen bes Unbindens wegen versehen, verwenden, die jum Schutze gegen Roft glübend in Del gelofcht werden, und baburch im Bergleich zu ben fonft beim Unnageln erforderlichen Schniedenägeln ichon etwas ersparen, und sicher fein, daß man eine einmalige größere Ansgabe fur bas einmalige Bespicken ber Manern, fich bie Ausgaben fur bas Beichaffen von Nägeln in ber Folgezeit erspart. Gine mehrjährige Benntung folder Manern bestätigte bie gang natürliche Unnahme, daß bei ber Bearbeitung berfelben mehr als Die halbe Beit gewonnen wird, nud was Beit für ben Gartner überhaupt werth ift, ift fie für ben Spalierzüchter mindestens zweisach. — Gine gute Mauerfarbe bereitet man von 16 Pfund Umbra, 4 Pfund Ocher, 1 Pfund Rug, 1 Quart Steinkohlentheer, in 120 Quart Baffer vertocht, und bann möglichst heiß aufgestrichen, - & Pfund schwarze Seife mit 13 Pfund Schwefelblumen verrieben und bann in 32 Dnart Waffer aufgelofet, todtet alles Ungeziefer an ben Obstbäumen, wenn man sie damit übertundt. -

No. 29. Alls eine beachtenswerthe neue Erfahrung wird mitgetheilt, daß Solzerde gang wie Beibeerbe gur Rultur gunachst ber Rhoboraceen, aber auch wohl anderer Pflangen verwendet werden faun. Vielleicht bennten wir auf Empfehlung der Englander num die Solzerde,

mit ber vor 30 Jahren bei und die Rultur ber Rhodoraccen begann. -

Bur Prüfung ter Echtheit bes jo oft verfälscht vorkommenden Gnanous bient jolgendes

Berfahren: Man wägt eine kleine Menge bes zu prüsenden Stoffes, 50 oder 100 Gran ab, seht sie in einem eisernen Lössel oder anderen glatten metallenen Behälter, der Rothglühhitze aushält, einem guten ziehenden Heerdsener ans und hält ihn so lange darüber, bis man weder Damps oder soust eine Beränderung der zusammengesunkenen Masse bemerkt. Ist alsdann die Asche weiß, wie etwa die einer guten Zigarre, doch etwas setter anzussühlen und hat beim nochmaligen Wiegen Zis des ursprünglichen Gewichtes verloren, so ist auf das änßerste wahrscheinlich, daß man echten Gnano vor sich hat. Löset sich der Rückstand bis ans einen kleinen Theil in acidum muriatieum ank, so ist kein Zweisel mehr, denn Versälschungen, die beide, sa selbst schon die erste aushalten können, sind viel zu kostspielig um Vortheil bringen zu können. Hat man nach dem Glühen einen Rückstand, der weniger als 2/3 des ursprünglichen Gewichts verloren, oder ist er roth gefärbt, dann ist der Stoff verfälscht. — In Niver's Nursery werden alle Kiefernsamen ohne künstliche Wärme behandelt. Die Saatmöpse stehen im Freien und werden so lange mit durchbohrten Ziegeln bedeckt, die sie zu keis men beginnen.

No. 30. Einige berühmte Rosen, wie La reine, souvenir de Malmaison, versagten im Blühen, weil die Knospen sich nicht entfalteten, verkneksten wie wir sagen. Da die Stämme anherbem zu fränkeln schienen, wurden ihnen wöchentlich zwei Dungwasserzüsse gegeben, die von Schaasmist, und frästig bereitet worden waren. Nach vierzehn Tagen färbten sich die gelblichen Blätter blangrun, und die Knospen alle entwickelten sich zu schönen Blumen.

No. 31. The black Prince, eine Erdbeere, der Reens Seedling im Nange gleich zu schätzen, reift früher als die frühe Scharlach, und trägt den ganzen Sommer durch. Die späteren Früchte sind natürlich schmackhafter als die frühen, in denen eine angenehme Säuerslichkeit vorherrscht. Die Sorte verdient eine allgemeine Verbreitung, sie ist schon 1843 in Aberdeen gezogen worden, doch bis vor Aurzem erst zur Beachtung spekulirender Handelsgärtsner gekommen.

Ro. 31. Die Chinesischen Gärtner übertreffen nur in der Chrysanthenumkultur die Engsländer, und pslegen die Pflanze sehr sorgsam. Stecklinge werden wie bei uus von jungen Trieben gemacht, wenn diese gut bewurzelt, gleich in die Töpse gepflanzt, in denen sie blühen sollen. Man verwendet dazu den fruchtbarsten Teichschlamm, der ausgebreitet und getrocknet wird, um ihn pulverisiren zu können, und vermengt ihn dann mit versaulten Abtrittsmist. Nur ein Stamm wird gelassen. Die Seitenzweige werden, wenn sie eine augemessene Länge erreicht haben, maschig sich treuzend niedergebunden, daß sie gleichsam einen Mantel um den Stamm bilden, dadurch kommen die Pflanzen nie zu den unten kahlen spreitzigen Gestalten, wie wir sie bei uns im Herbste sehen. Das Begießen geschieht immer mit Dungwasser. Kleine Knospen, die auch nur kleine Blumen erwarten lassen, werden ausgebrochen, um nur große zur Ausbildung kommen zu lassen. Hässiger als in buschiger Pyramidensorm werden die Chrysanthemum in Gestalt vielstöckiger Pagoden und allerlei Thiere erzogen.

No. 32. Oxalis elegans Hmb., von Pern durch Beitch eingeführt, war als sie kurz nach der Einführung einigemale ausgestellt gewesen, als unscheindar wenig beachtet worden. Durch Kultur, besonders dadurch, daß man sie ins Freie pflanzte, ist sie eine der Perlen aller Einsassungspflanzen geworden, deren Knollen man vorläusig uoch im Keller oder Kalthäusern

überwintert, bis Erfahrung festgestellt haben wird, ob fie im Kreien unter Dede aushält. -Lagerstroemia indica, eine ber vielen ichonen alten vergeffenen Pflangen, blüht bei zweckmä= Biger Behandlung, wenn fie erft 3 Sahre alt ift, leicht, felbst als 18 Boll bobe banmförmig gezogene Pflanze. Gie muß in einem Kalthause überwintert, baun früh im Jahre in Ballen und Zweigen ftark zusammengeschnitten und in ein Warmhaus gestellt und bort bis zum Bluben belaffen werden. Babrend bes Blübens stellt man fie in ein Kalthans. In einem einzeinen Falle (f. No. 33 p. 518. c. b. Chr.) blühte im August eine 6 Boll hohe Pflanze, bie im Frühjahr aus einem 13 Boll laugen Stecklinge erzogen war. Chenopodium Bonus Henricus, auf gutem tiefen Boben reihenweise angebaut, im Winter mit furzem Mist gebeckt. ber sobald die Pflanzen sich rühren und nicht ehr untergegraben wird, treibt im Mai fingerbicke Stengel, biese werben, wenn fie 4 bis 6 Boll boch find, abgeschnitten, abgehäntet, mas von unten berauf mit einem Meffer und ben bagegen brückenden Danmen fehr leicht an bewerkstelligen, Bundelweise in Calzwaffer weich gefocht und konnen bann mit ober ohne Butter, mit ober ohne Sauce zu jedem Aleisch als eine sehr wohlschmeckende Zuspeise verzehrt werben. 50 Pflanzen find fur eine kleine Familie hinreichend, und liefern auch einen fehr guten Spinat. Dungwasser befördert die Ausbildung der Pflanze ungemein, und muß jedesmal vor der Anwenbung ber Boben überhacht werden. - Die überans niedliche Pleroma elegans wird für eine Warmpflanze gehalten, sie ift aber eine Kaltpflanze der hartesten Art, und beimisch in den Hochgebirgen von Brafilien. - Plumbago Larpentae wurde auf den Mauern von Chanabae gefunden und bie Winter ibres Baterlandes find barter als bie engländischen. leicht entspricht die Pflanze nur beshalb nicht ben gehegten Erwartungen, weil man sie als Sanspflanze, ja als Warmpflanze zieht, und in Folge beffen nur wenige und schnell welkende Blumen fich gleichzeitig entwickeln.") - Pentstemon cordifolius, stranchartig, aus Kalisornien, mit bräunlich orangefarbenen Blumen, scheint eine beachtenswerthe neue Ginführung zu sein. -

Re. 33. In einem ben Gegenstand vielseitig beleuchtenden Artikel, wird die Klassischaftention ber Rosen besprochen und nachgewiesen, wie weuig die bis jetzt gebräuchlichen Eintheilungen, theils botanisch (Provinz-Centisolien, Damascener Rosen, Rosa alba etc.), theils blumistisch, theils nach der Abstammung und willkührlich gemacht, dem Bedürfnisse der Rosensreunde

entsprechen. Dann wird folgende Rlaffifikation vorgeschlagen:

1) Moosrosen, ohne alle Rücksicht auf ihre Abstammung. 2) China-Rosen, das ganze Jahr treibend und ununterbrochen blühend, und zwar mit einzeln oder in weitschweifigen beblätterten Nispen blühend, und alle iodica, thea n. s. w. Rosen mit glatter Ninde und einzelnen starken Stacheln; auch die hierhergehörenden Hybriden umfassend, mit den Unterabtheilungen: (Zwergbüsche und Kletterer). 3) Sommerrosen, nur einmal blühend, Centisolien,
Gallisen n. s. w. mit den entsprechenden Hybriden. Unterabtheilungen: Zwergbüsche und
Kletterer. 4) Perpetuelle (Remontanten), periodisch, die nach Unterbrechungen wieder blühend;

^{*)} In No. 35. p. 550. a. wird berichtet, daß eine im Mai in schweren lehmigen Boben ausgepflanzte kleine einstämmige Stedlingspflanze, ohnerachtet sie kaltes unfreundliches Wetter, ja einige Nachtfröste zu ertragen hatte, im August schon einen hübschen t Fuß breiten Busch mit vielen Bluthenköpfen bildete, beren prächtiges Blau die Pflanze für die Gärten sehr werthvoll macht.

Unterabtbeilungen wie vorher. 5) Roffetten, in Strangen von mehr als 5 beieinanderstehenben Blumen blübend, in Bufche und Kletterer zerfallend. 6) Berschiedene Formen nicht zu ben porbergebenden zu ordnen. - Mit fehr gutem Erfolge hat man in England Capzwiebeln in folgender Weife fultivirt: Ein ummanertes Bect 2 Fuß bis gur Coble tief, wird fo angefüllt, baß man erft 6 Boll Abzug, barauf 1 Guß Compost einbringt, ber gur Salfte aus Laub- und Rasenerde, gur Salfte ans grobfernigem Sande besteht. Ende Oftober legt man Die Zwiebeln in ihrer Art und Größe angemeffene Tiefe, und gießt nicht, selbst, wenn sie ichon im Kebrnar zu treiben anfangen follten, und überhanpt nicht eher bis April. Während bes Winters find bie mit Wenstern bebeckten Raften gegen Frost geschützt, sobalb man aber Luft geben kann, wird gelüftet. Im April fangt man an ju gießen, anfangs mit ber Branfe oben auf, nach und nach mehr, bis endlich mahrend bes vollen Wachsthums ftark und immer ftarfer, wie die Erde es verlangen wird. Solzerne Auffate, die auf die Maner und in die Wenster paffen, werden aufgebracht, fo wie die Sobe der Pflanzen es erfordert. Gelüftet wird besonders in den Frühstunden und reichlich; sobald aber die Sonne boch genng fteht, um fraftig wirken zu können, schließt man die Tenfter, etwa also von 10 - 1 Uhr, läßt die Temperatur bis auf + 26° R., boch nicht höher fteigen. Bachsen bie Pflanzen nicht mehr, und haben abgeblüht, dann halt man die Temperatur der mittleren Tagesstunden im Raften auf + 30° R., luftet nur vor 10 und nach 4, in ben Fruh- und Abendstunden am reichlichffen, vermindert nach und nach bas Waffer und bringt fo bie Zwiebeln zur Reife.

No. 35. Mehre Pflanzen, unter andern Salat und Taufenbichon (Bellis) leiden burch Abhiben an ben Burgeln. Das Abraumen ber Erbe bicht am Stamm und tüchtiger Guß mit Tabachwasser möchte bie Thierchen tobten. Zeigt bie Untersuchung einzelner welkwerdenden Pflangen bas Borhandensein ber Feinde, fo barf man nicht zogern bas Mittel anguwenden, benn nach kurzer Zeit würden die Insekten ausgebildet sein und bavon fliegen. Die Larven, vom vollkommenen Thiere unr burch gang furze Flügelrudimente ftatt ber Flügel verschieden, können nicht fliegen und find bie eigentlichen Miffethater. - Geit mehren Sahren find Epidendron elongatum, E. crassifolium, Cattleya Forbesi und Phagus albus in Glasnewin bei Dublin aus Camen erzogen worben, und bie Camlinge gebeihen febr gnt. Die Camen, einem weißen Stanbe abulich, werden, sobald bie Rapfel anfipringt, bunn auf trocken Solz und Torf gestrent, die in Näpfen liegen, schattig, fencht und gleichförmig warm gehalten. Nach etwa gehn Tagen fangen fie an fich bräunlich zu farben. Rach 5 bis 10 Tagen erkennt man mit der Loupe das hervortretende Würzelchen und nun entwickeln sich die Pflänzchen rasch. Das Abpflanzen ist schwierig und muß mit großer Gorgsamkeit geschehen. Noch schwieriger ift bie Ueberwinterung, benn bas geringste Uebermaß so wie ber geringste Mangel an Fenchtigkeit ober Warme, die in einem möglichst gleichförmigen Mittel erhalten werden muffen, tobtet fie. Epidendron crassifolium, Phagus albus blübten im britten Jahre, Die andern noch nicht. Die Erzengung keimender Samen erfordert eine künstliche Befruchtung, indem die Polleumaffe auf ben schleimigen Theil tes Rostellums gebracht wirb.

No. 40. Lisianthus princeps Lindl. Die Kelche sind & Boll, die Blumen 5 Boll lang und hangen auf langen Stielen von den Blattwinkeln herab; die Farbe kounte nach gestrockneten Eremplaren nicht erkaunt werden. Samen gingen auf bei Linden in Luxemburg

und wird sich die Pflanze bemnach bald verbreiten. Das Baterland bieses Fürsten ber Lisianthus ist Neugranada, baher mahrscheinlich eine Kaphanspflanze. —

No. 41. Benthamia fragisera, die in South Wales, Devonshire und Cornwall ausbauert, tommt in der letztgenannten Grafschaft schon als ein Baum von einigen und 20 Fuß hoch vor. Sowohl blühend als mit reisen Früchten ist sie eine der schönsten Zierden der Anlagen.

No. 42. Im Hortifulturgarten wurde Melloca tuberosa (Ullucus tuberosus) Verssuchzweise kultivirt. Mitte Oktober hatten die Pssanzen Knollen ansgebildet, und was, wenn sie als Nahrungs-Pssanze soust von Werth für uns, sehr beachtenswerth, — 0,6 und — 0,9 Grad R. Frost ausgehalten, ohne baburch beschäbigt ober im Wachsen angehalten zu werden.

No. 44. Bei ben Mittheilungen über Migbildungen an männlichen Bluthen einer Maysforte. Der Biergigtagige genannt, erfahren wir, daß diese vor allen andern frühreifende Gwielart von den Pyrenaen eingeführt worden, wo sie in 3000 bis 4000' M. H. G. gebant wird, und baber gang vorzüglich zur Ginführung geeignet fein mochte. - Stachelbeerstecklinge follte man ichneiden, sobald bas junge Solz einige Reife erlangt hat, und wenn noch bie Früchte am Strauche find. Gut beschattet, ichlagen fie bann febr leicht Burgeln. Gemeiniglich aber macht man bie Stecklinge im Berbit, im Winter ober im fruhen Fruhjahre. Solg von mittlerer Starfe, bicht an ber Bajis abgeschnitten, und burch Abwerfen ber Spigen auf 10 Boll verfürzt, ist am geeignetsten zur Bermehrung. Man schneibe bann von unten ber alle Angen bis auf 3 ober 4 ab, und jedenfalls von bem Stude, bas in die Erde kommt, um ben fo febr läftigen Austreiben von Wurzelschößlingen vorzubeugen, wodurch bald ein unförmlicher Buich entsteht und die Kraft der Pflauze jo sehr erschöpft wird, wenn man fie fortzuschneiben frater gezwungen ift. Die Stedlinge kommen 3 bis 4 Boll tief in die Erde, bas von Angen entblößte eben jo lange Stud über berfelben, bis zu ben Angen, welche fteben geblieben, bilbet fpater einen festen Stamm. Das Abschneiben ber Stacheln, die doch bald absterben und verachen, ift grade nicht wesentlich, wie Manche behanpten. Bei bem fünftigen Schnitte, so= wohl zur Bildung ber Krone als ber Erhaltung ber fertigen, muß man im Ange haben, bag Dieje muen frei, aus fraftigen Zweigen bestehe, und möglichst viel Trageholz enthalte, und baß Dies durch Ausschneiden ganger Triebe bis zum Ausgangspunkte und Burnkfeten auf Spornen erreicht wird, bas Fruchtholz selbst aber immer in langen nur an ber Spite gestutten Ruthen bestehen nut, anders als bei der Sobannisbeere, welche die schönften Tranben auf furgen Spornen ausbildet.

No. 45. Die Erziehung neuer Rosensorten, welche jetzt so viele Gärtner beschäftigt, gesichieht am sichersten in Töpsen. Die Samen werden im Herbst in Näpse & Boll tief gesäet, und dürsen bis zum Ausgehen nicht wieder trocken, sondern immer mäßig sencht gehalten wersten, man überwintert sie im Kalthause oder sonst freien Kästen. Die Pstänzchen werden in 4 Boll Töpse, etwa 6 beisamen, am Naude herum piquirt, kommen aber später in einzelne Töpse, in denen sie, wenn möglich, d. h. wenn die Burzeln den Ballen nicht zu sehr versilzen, den Winter hindurch bleiben. Im Frühjahre verlangen sie mehr Naum, und werden Ansang Mai in gut bereitete Beete gepstanzt, so weit, daß jeder Strauch etwa 2 Onadratsuß Naum hat. Die Kultur in Töpsen gewährt den Bortheil, daß man all' den Unfällen, von welchen junge Nosen betrossen werden, leichter als im freien Lande, und immer mit Ersolg begegnen

ober aus dem Wege geben kann. Beim Auspflanzen werden die als Landrosen begriffenen Arten auf 2 Angen über der Erde geschnitten, die Indischen und ähnliche dagegen möglichst lang, jedoch läßt man ihnen anch nur die stärksten Ruthen, und schneibet alles schwache Holz ganz fort. Die meisten Sämlinge blühen in diesem Jahre, dem zweiten nach dem Aufgehen. Wenn schon im ersten Jahre einzelne Pflanzen sich besonders auszeichnen und etwas ganz Borzügliches zu sein versprechen, okulire man davon kräftige Angen auf krästige ältere Stränscher; es begegnet selten, daß nicht noch im selben Jahre vor Spätherbst sich eine Blume entwickelte.

No. 46. Rosa Manettii, im botanischen Garten zu Mailand von Manetti aus Samen erzogen, eignet fich vor allen andern Rofen zur Unterlage fur Beredelungen. Und Stecklingen wächst sie so leicht wie Boursault, bildet schnell 6 bis 8' hohe Stämme, treibt nie Burgelichoffen und lofet bis fpat in ben September binein. Dreifabrige Stamme erreichten eine Dicke wie die ftartsten Besenstiele, und die Remontanten blüben baranf ben gangen Berbst obne Aufhören, sowohl in fandigem wie in schwerem Boben. - #) Aphelandra cristata, gu febr vernachlässigt, ift unter angemessener Behandlung eine ber bankbarften im Serbst blübenben Pflanzen. Sie verlangt reichliche Rahrung, keineswegs aber unausgesetzt bie Temperatur eines Warmhauses. Rach bem Blüben muß fie vielmehr in ein Kalthaus gestellt werben, wo sie bis Februar bleibt. Dann werden die vorjährigen Triebe bis auf ein Ange guruckgeschnitten, ber Ballen wird ansgeschüttelt und die Burgeln werden so guruckgesetzt, baß sie Raum in einem halb so großen Topf haben als ber war, in bem bie Pflanze geblüht hat. Allsbann kommt fie mit guter Erde gepflanzt, in ein Anguasbeet, und bleibt bort ungestört, bis sich bie Blüthenähren zeigen. Bu bieser Beit versetzt man fie wieder in einen großen Topf, füttert fie wieder in das Beet ein, fpritt fleißig und trägt Gorge, baß fie von Ungegiefer verschont bleibe. Im September entwickeln fich die berrlichen Blumen.

No. 47. Victoria regia Lindl. blühte zum ersten Male in Europa am 10ten November 1849 zu Chatsworth nuter Partons Pflege, und am 17ten entsaltete sich eine zweite Blume. Die Kultur war folgende. In einem Warmhanse war ein Wasserbehälter von 12 Kuß im Geviert und Ikufatzeige eingerichtet worden, der durch Wasserheizung erwärmt wurde. Nund um den Nand war ein Aussige angebracht, der 3½ Kuß weit und 9 Zoll tief war, der sür sich noch durch 3 Züge enger bleierner Nöhren, in denen Wasser eirkulirte, gesheizt wurde, so daß das Gauze ein Becken bildete, das auf jeder Seite 19 Kuß lang, in der Mitte 3 Kuß 9 Zoll tief, am Nande flach war. Die Temperatur des Wassers wurde gegen +24 Grad R. gehalten, und um dasselbe in fortwährende leichte Bewegung zu sehen, war in einer Ecke ein Rad beseiftigt, das durch daranf tropsendes Wasser in unnuterbrochener Oreshung gehalten wurde. Ein Rohr in der entgegengesetzten Ecke leitete das überslüssige und so nie stehend werdende Wasser ab, bessen sort ein Kulten bieses Beckens war ein bis zu den wachsende Pslanze gewiß nothweudia war. In der Mitte dieses Beckens war ein bis zu den

^{*) (}In No 47. p. 742 wird alles dies von einem Kultivateur (Mr. Appleby of York) bestätigt, ber jährlich 40 bis 50,000 zur Veredelung erzieht, und dabei bemerkt, daß auf zu gutem Boden die Edelungen ersticken, dagegen auf mogerem das wunderbarste Gedeihen zeigen.)

Wänden mit seiner Basis hinreichender kleiner Bugel aufgeworsen, ber aus gebraunter lebmiger Rafenerde und Seibetorf bestand. Abgesehen bavon, bag bas Brennen eine gunftige Umanderung der Substang fur bie Begetation bewirft, follten baburch alle Inseften und Untrantfeine getobtet werden, und legt Parton baranf großen Werth, weil fonst in einem so warmen Wasserbade jedenfalls Gährungsprocesse eingetreten waren, die es numuglich gemacht hatten, bas Waffer immer flar zu erhalten, wie es ber Fall gewesen. ") Auf biesen Sugel wurde am 10ten Angust eine aus Rem erhaltene Vilanze gebracht, und am Iten 200vember zeigte fich bie erste Anospe. Die Rewer Pflanze war im Jahre 1847 aus Samen erzogen worden, benn es waren bamals zwei anfaegangen, fpater noch mehre und von biefen letzteren hatte Parton eine erhalten. Das größste Blatt in Chatsworth maß 5 Fuß, die größte Blume 103 Boll im Durchmeffer. **) Stecklinge von hybriden Remontantrosen und Bourbons erzieht man in folgender Weise: Im September, wenn das Holz zu reifen beginnt, schneibet man Stecklinge von mehren Bollen Lange, wo möglich an einem Anvten und bei feuchtem Wetter. Schaalen 1 Fuß weit, 8 Boll tief, werden auf dem Boben, mit groben Solzfohlenbroden bebeckt, barüber kommen fleinere Stude, etwa 2 Boll boch, und auf biefe ein Gemenge von Land- Seibe = und Rasenerbe mit Flußsand, bas gut angebrückt wird. Bermittelft eines Stäbchens bringt man die Stecklinge fo weit ein, baß fie die Roble beribren, stippt sie fest, giebt einen mäßigen Guß mit ber Brause, bedt bie Erbe 1/4 Boll hoch mit Cand, brauset biesen wieber an, und füttert die Rapfe bis zum Rande auf einem faltem Beete ein; bis jum Marg, wo bie Stecklinge zu treiben beginnen, ift faum nothig ju gießen, boch muß man sie von Unfraut, Schmit, und abfallenden Blättern rein halten. Wenn bei der Pflege gelegentliches Luften und aufmerksames Beschatten nicht versäumt, sind sie im Mai jo weit bewurzelt, bag fie unter Beobachtung ber gewöhnlichen Borfichtsmaßregeln auf eine ge= schützte Rabatte in 8 Boll Entfernung ins Freie gepflanzt werben, wobei man bie engen Pflanzenlöcher mit bem obigen Gemenge anfüllt, zuvor aber ein Stücken Schiefer ober Biegel auf ben Boben legt, um bie 28urzeln gum seitlichen Anstaufen gu gwingen. gewachsene würden bie Arbeit bes späteren Bersetzens erschweren, oder ben Erfolg gefährden, wenn beim Unsuchmen Burgeln verloren gingen.

No. 50. Cereus latifrons, obgleich schon 1830 in England eingeführt, gehört boch immer noch zu ben seltensten ber Gattung. Im Ban hat er eine entsernte Aehnlichkeit mit den Epiphylelen, doch hangen die blattförmigen Zweige gebogen rückwärts über. Ein Eremplar, das im Jahre 1839 vom Honduras eingeführt worden, hat seit sieben Jahren jährlich im September und Oktober reich geblüht. Die Blumen sind ansehnlich, 6 Zoll im Durchmesser, röthlichs

^{*)} Aus diesem Rachsate ift zu schließen, daß auch der Heidetorf gebrannt war, was nach dem Text burnt loam and peat, wobei die Worte burnt loam kursiv gedruckt find, nicht bloß burnt, zweiselhaft bleiben mochte

^{**)} Der englische Berichterstatter bemerkt im weiteren Berlaufe ber Abhandlung, daß nach diesen ersten befridigenden Bersuchen, Aussicht anf baldige Bervollkommung der Kultur ware, die noch manches zu wünschen übrig ließe, da die Natur noch nicht einmal erreicht sei, wie sich aus den Schilderungen der Reisenden ergabe.

weiß, brechen aber erst Abends zwischen 8 und 9 Uhr auf und blühen nur eine Nacht. Kurz vorm Aufbrechen abgeschnitten und in Wasser gestellt, kann man sie 3 Tage lang erhalten, wenn man einen seinen Drathring so über die Blumenblätter legt, daß sie sich nicht schließen können. — Zur Vermehrung der Kalthaus-Azaleen durch Stecklinge eignet sich die Zeit vom Juli und August, wenn das Holz eben zu reisen beginnt, am besten. Die Stecklingsköpfe werden die zur Hässer die ehen gesüllt, darauf Heiberderberocken gelegt, über die 2/3 Heisbeerde und 1/3 Flußsand, mit einander durch ein Sieb geschlagen geschüttet und angedrückt wird, so daß etwa 1/4 Zoll Nand bleibt. Dieser Raum wird mit reinem Flußsande angefüllt. Vorm Stecken brauset man die Töpse. Die Stecklinge schneidet man etwa 1½ Zoll lang, doch kommt es auf etwas mehr oder weniger nicht an. Mit einer Glocke überdeckt, kommen die Stecklingsköpse in ein zwischen 8 und 12 Grad R. warmes Lohbeet. Nach 6 bis 8 Wochen haben sich Wurzeln gebildet, man hebt die Glocken ein wenig und legt auf eine Kaute unter, um Lust eintreten zu lassen, und nach einer Woche können sie in ein Kalthaus gestellt werden, wo sie die Fedruar bleiben, nm zunächst in kleine, im Mai aber in 3 Zoll weite Töpse versetz zu werden.

No. 51. Der gelungene Versuch Linmocharis Humboldti im Freien zur Blüthe zu bringen, führte bahin, auch Pontederia crassipes während bes Sommers so zu halten, und auch diese zeigte ein üppiges Gebeihen burch reichliche Vermehrung. Es wäre demnach wohl ber Mühe werth, in dieser Weise noch weitere Versuche zu machen, deren Gelingen und Freude an Pflanzen verspricht, deren kostspieliege Kultur uns bis jett sehr viel Sorgen gebracht.

is the second of the second

XXXVI.

Auszüge

aus den Reiseberichten des Runftgartners Berrn Bannemann,

mitgetheilt

vom herrn C. Bouche, Inspettor bes Ronigl. bot. Gartens.

In der Boranssetzung, daß es vielen der geehrten Mitglieder von Interesse sein durfte, über die Führung und die Leistungen des Aunstgärtners Hannemann, ehemalig. Schüler der R. Gärtner-Lehr-Anstalt, welcher nach beendeter Lehrzeit vom Bereine eine Unterstützung erhielt, etwas zu erfahren, so erlande ich mir mehrere interessante Auszüge aus seinem Reisebericht mitzutheilen.

Bekanntlich hielt er sich längere Zeit im hiesigen botanischen Garten auf, wo er sich stets burch Fleiß auszeichnete; nachdem er sein Obergehülsen-Eramen ganz befriedigend abgelegt hatte, wurde ihm von Sr. Majest. dem Könige ein Reisegeld allergnädigst gewährt, um seine Ausbildung durch einen zweisährigen Ausenthalt im Anslande zu befördern.

Die Reiseberichte zeigen von großem Fleiß, und geben den besten Beweis seiner erworbenen Kenntnisse. Seine Reise führte ihn über Hamburg und Hannover nach Belgien. Der Bericht über Hamburg ist sehr ausssührlich, enthält aber nur Mittheilungen, die über jene herrs

lichen Garten schon öfter hier zur Sprache famen.

Bon neuen schön blühenden Pflanzen werden unter Andern erwähnt: Achimenes Warsceviczi, Tillandsia stricta, Montonoa rosea, einer Cosmea ähnlich, die schöne Portlandia grandislora mit großen weißen Blumen, Hensreya scandens; Echites hirsuta, crassinoda, atropurpurea und suberecta gedeihen in Rasenerde schr gut, und blühten überaus reichlich, Schubertia graveolens, Pavetta bordonica mit dunkelgrünen Blättern, die roth und gelb punktirt sind. Grevillea rodusta wird mit gutem Ersolge auf Hakea repanda und florida veredelt, ebenso Leucadendron argenteum, auch andre Arten dieser Gattung. Hemimeris urticisolia nana ist als Zierpslauze sehr zu empschlen, Tropaeolum Moritzianum majus, Chironia glutinosa, Phalaenopsis amabilis mit ihren herrlichen großen Blumen, Ficus Roxburgi oder Artocarpus imperialis mit 2 Fuß breiten sast freisrunden Blättern.

Die Reichhaltigfeit bes Gartens zu Berrenhaufen bei Sanover wird fehr gerühmt,

vorzugsweise sindet man dort seltene Palmen, z. B. Oenocarpus Bolivianus, Calamus oblongisolius und rhodanthus, Daemonorops rhodacanthum, Drymophloeus Zippelianus und olivaesormis sowie verschiedene andre. Das neue Palmenhaus ist in ähnlicher Art wie das auf der Psaneninsel erbaut, und wird durch eine kolossale Wasserheizung erwärmt, bei der drei, 6 bis 8 Zoll starke Röhren neben einander liegen; es läßt sich gegen die Zweckmäßigkeit des Hauses nichts einwenden, nur könnte die Decke noch leichter sein. Neben den Palmen sind noch viele andere seltene Pslanzen erwähnt, z. B. Pandanus soetidus, Freycinettia imbricata, Dillenia speciosa, Cordyline cannaesolia, Cupania glabra u. s. w. Auch das Orchideenhaus, welches mit geschmackvoll dekorirten Wasserbassins versehen ist, bietet einen reizenden Anblick dar.

Zu Anfang des Novembers 1848 begab sich Herr Hannemann nach Belgien, besuchte bas Etablissement des Herrn J. Mackon in Lüttich, worüber er mittheilt, daß man dort für Orchideen 2 verschiedene Abtheilungen habe, in denen verschiedene Temperaturen unterhalten werden, überhaupt weiche die Kultur von unserer wesentlich ab, indem man während der Winterwonate die Lust darin trocken hält, und die Pstanzen wenig begießt, wodurch sie vollkommen in den Zustand der Inhe versetzt werden, gegen den Frühling hin aber um so träftigere Triebe entwickeln. Lon damals blühenden Orchideen werden empsohlen: Calanthe masuca mit violetten Blumen, Caelogyne Wallichiana, Miltonia Morelli, Phalaenopsis amabilis grandistora.

Von Pslanzen anderer Familien führt der Berichterstatter als besonders schön an: Osbeckia sinensis, Chamberlaynia spectabilis, Medinella speciosa, Aralia quinquesolia, Berberis Knigthi, Jacaranda Clausseniana mit 2 — 3 Fuß langen doppeltgesiederten Blättern, die am besten mit den Wedeln des Pteris deslexa verglichen werden können.

Anch das Palmenhaus des Herrn J. Mackon, in welchem sich auch schöne Farrenstämme der Cyathea speciosa befinden, wird sehr gerühmt, und besonders der fräftige Wuchs der Pflanzen hervorgehoben.

Der in Lüttich zum Markte gebrachte Rosenkohl war von außerordentlicher Schönheit und Güte; man pflanzt ihn schon im Herbst auf Feldern, wo er ohne Schutz gut überwintert; wie beliebt er dort ist, beweist, daß im Herbst Massen junger Pflanzen zur Anpflanzung auf den Markt feilgeboten werden.

Obgleich die Umgegend Lüttichs der Gartenfunst viele Begunstigung bietet, und die umliegende Soben herrlich fur Parfanlagen zu bennten waren, so findet man doch kaum ein kleines Schmuckgartchen, welches mit den Geschmack wie viele der unsrigen angelegt ware.

In Gent besichte der Berichterstatter die Herrn Van Gaerdt, Bater und Sohn. Der erstere beschäftigt sich vorzugsweise mit Baumschulen und Camellienzucht. Der Sohn kultivirt in seinem, in der Stadt liegenden Garten, der fast ganz von den Gemächshänsern eingenomsmen wird, vorzüglich nene Warms und Kalthauspflanzen. Camellienstecklinge stehen auf Lohbecten, werden einzeln in kleine Töpse gesteckt, mit 3 — 4 Zoll breiten und 5 — 8 Zoll hoshen Glocken bedeckt, und die Zwischenräume mit Lohe ausgefüllt, so daß der Nand des Topsses 2 — 3 Zoll tieser steht als die Oberstäche des Beetes, die Glocken werden selten abgehoshen, nur wenn sie gereinigt werden sollen, denn das Bezießen der einzelnen Töpse ist nicht nöthig, da die durch Spripen stetz sendze Lohe den Töpsen Feuchtigkeit genug mittheilt. Die

20 *

obere Bedeckung mit Lohe trägt besonders dazu bei, daß die Erde in den Töpfen wärmer bleibt, und dadurch in Verbindung mit einer gleichmäßigen Feuchtigkeit die Bewurzelung schnel- ler und sicherer erfolgt.

Einen bodit imposanten Anblick gewährt bas jungft erbante Palmenhans bes Berrn Pavelen bei Gent, baffelbe ift gang von Gifen fonstruirt, etwa 50 Fuß lang, 20 Fuß breit und 25 Auß hoch, es gleicht einer großen Glasglocke, benn bie ftebenden Kenster geben auf der Gud- West- und Nord-Seite bis zur Erde, und ruben auf einem, nur 1 Guß hoben Steinsockel, die Glasbedachung bilbet einen gothischen Bogen. Die Oftseite bes Sauses fteht mit dem Wohnhause des Besitzers in Verbindung. Im Junern find die prächtigsten Pflangen in freien Becten an Felsenparthien ober in ben fleinen barin befindlichen Teichen, beffen Ufer mit tropischen Sumpfpflanzen besetzt find, vertheilt. Das Sans wird burch Wasserheis jung erwärmt, von ber einige Röhren in ben Erdbecten und bem Baffin gelegt find. Man findet hier die reichste Palmen= und Pandanen= Sammlung bes Kontinents, welche in zwar nicht großen aber gesunden Eremplaren mit ihren fräftigen Wedeln, die mit Orchideen und Farrfräntern besetzten Felsenparthien beschatten, ober ben reich ausgestatteten Teich überra= gen. Richt minder ichon find die berrlichen Stämme ber Farreufranter (Balantium antareticum) mit einem Stamm von 6 Fuß Bobe und 1 Fuß Durchmeffer, einer Cyathea mit 9 Fuß hohem Stamme, so wie die herrliche Trichopteris elegans. Ueber bas Ctabliffement bes Berrn &. Ban Soutte, mo fich Serr Sannemann gegenwärtig aufhält, außert berfelbe, baß es sich ans Dentschland leider nicht des gewünschten Zuspruche erfrene, obgleich bort ber Pflanzeureichthum von Neuheiten enorm sei, die größte Ordnung und Reellitat in Bezug auf die Namen der Pflanzen und Bedienung der Korrespondenten berriche. Die meisten Pflanzen stehen nach Gattung und Arten geordnet beifammen, die Bestimmten haben gelbe, die Unbestimmten weiße Nummerhölzer, auf welchen bie Art ber Beziehung ober bas Baterland be-Der bedeutenbste Absatz bes Ban Soutteschen Ctablissements findet nach England, Frankreich und Rugland statt, und geben fogar Sendungen nach Sibirien. 211s neue icone Pflanzen werden empfohlen Sprekelia Cybister, der Amaryllis formosissima im Habitus ähnlich trägt fie auf einem Blüthenschaft 6-8 Blumen, fostet 20 Frs., Prepusa Hookeri eine schöne Gentiance, Metrodorea atropurpurea, Phrynium trisasciatum mit schönen bunten Blättern à 10 Frs. Begonia stigmosa, caroliniaefolia und laetevirens, Aralia guatimalensis, Marattia macrophylla, Liebigia speciosa, Rhododendron javanicum, Achimenes gloxiniaeflora, Disteganthus basilateralis, Lisianthus umbellatus blubt mahrend tes Winters, Dielytra spectabilis eine Schöne Staube fur bas freie Land.

Die Gewächshäuser werden im Winter nur mit Schattenbeden bedeckt, und die Temperatur so niedrig als möglich gehalten, z. B. stehen in einem Hause, welches nur auf 6 — 8 Grad gehalten wird, an der kältesten Stelle: Gesnera Geroldtiana, Torenia asiatica und Thundergia, welche alle prächtig dabei blühen. Auch die Palmen selbst Cocos nucisera werden durchschnittlich in einer sehr mäßigen Temperatur unterhalten; so ist man dort auch der Ansicht, daß Palmensamen bei geringer Temperatur besser keimen als wenn sie sehr warm stehen.

Pflanzen, die nicht leicht aus Stecklingen wachsen, werden vielfach veredelt, alle Diosmeae

auf Correa, Passistora auf P. edulis, Tropaeolae entweder auf tuberosum oder Lobbianum; wenn sie angewachsen sind, pflanzt man sie tief, indem sie an der Veredelungsstelle häusig Wurzeln und später Knollen bilden.

Beim Veredeln der Kalthauspflanzen bedient man sich zum Verbinden des Zwirns oder ber Baumwolle, weil wollene Fäden zu viel Feuchtigkeit annehmen, und oft zur Fäulniß des sich bildenden Kallus an der Veredelungsstelle beitragen. Die Wildlinge werden beim Veredeln

mäßig eingestutt und immer mehrere unter einer großen Glasglode gestellt.

Bei einem Besuche in Lüttich fand ber Berichterstatter, daß Herr J. Mack oy im März b. J. eine neue Einrichtung für Orchideen getroffen habe, welche darin besteht, daß ein gesmauertes Beet im Hause zu einem Wasserbassen umgeschaffen ist, über die Obersläche ist ein Orathnetz ausgespannt, auf welchem die Orchideen aufgelegt werden, damit die Wurzeln zwischen die Maschen des Nebes hindurch in die seuchte Luftschicht treiben. Der Erfolg dieser Neuerung wird ergeben, ob das Kulturversahren zweckmäßig ist oder nicht.

Bur Kultur der Warmhauspflanzen verwendet man in dem Ban Houtteschen Etablissemente meistens Dungerde und Lauberde, dort Boschgrund genannt; die letztere wird in Gebüschen gegraben, soll ganz vorzüglich sein, und unserer Torsmoorerde, die hier zu Eriken, Rhododendron und Azaleen benutzt wird, nahe stehen, Achimenes und Glorinien erhalten über die Hälfte Misterde, und sollen ausgezeichnet üppig darin wachsen und reichlich blühen.

Die Kultur des Nelumbium wird dort mit dem günstigsten Ersolge betrieben. Die Wände und der Boden eines ziemlich hohen Mistbectkastens sind mit Zink bekleidet, auf dem Boden besindet sich eine 3/4 — 1 Fuß hohe Lage Erde, in welche im Frühjahr die angetriebenen Pflanzen gesetzt werden, anfangs bedeckt man sie mit Fenster, später aber stehen sie frei. Damit das Wasser gewechselt werden kann, besindet sich am Boden des Kastens ein Absusserohr und an einer andern Stelle oberhalb ein Nohr, durch welches frisches Wasser zugelassen werden kann. Ein Theil der Pflanzen war im letzten Herbst in dem Bassin geblieben, sie wurden bei 9 Grad Kälte nur leicht bedeckt, so daß die Temperatur doch gewiß bis auf den Gefrierpunkt herabgesunken ist. Als am 6ten Februar geöffnet wurde, sanden sich alle Pflanzen lebend, und trieben bereits schon wieder junge Blattspisen. Die ansgehobenen wurden im Hause trocken ausbewahrt, es starben aber viele davon.

Sammtliche Tropaeolum werden, sobald es die Witterung erlaubt, ins Freie ausge-

pflanzt.

Camellia, Rhododendron und Azalea werben, sobald sich der junge Trich ausgebildet hat und hart ist, trocken gehalten, wodurch bas Ansetzen der Knospen wesentlich vermehrt wersten soll.

Lilium lancisolium wird im herbst aus ber Erbe genommen, und auf bem Boben ber falten hauser unter Stellagen 2e. trocken überwintert, und im Frühling zeitig wieder in die

Erbe gepflangt.

Alle kapischen Zwiebelgewächse werden in frostfreien Kästen überwintert, und sind größe tentheils darin ausgepflanzt; damit sie nicht zu zeitig im herbst Blätter treiben, läßt man sie lange Zeit trocken steben, wodurch die Begetationsperiode hinausgeschoben wird; während bes

Winters werden die Raften nur schwach gedeckt, um die Kälte abzuhalten, und bei gelindem Wetter gelüftet; find die Kästen zu warm gedeckt, so verspillern und verderben die Blätter.

Um Tropoeolum polyphyllum zu vermehren, schneidet man die, wie die Kartossel mit Augen versehenen Knollen in Stücke; auf gleiche Weise läßt sich Tr. speciosum vervielfältigen. Das wiederholte Einstuzen der Zweize an ins freie Land ausgepflanzte Tropäolen scheint die Knollenbildung ungemein zu befördern, denn ein so behandeltes Tr. tricolorum hatte im vorisgen Jahre 20 Knollen gebildet.

Gardenia und Echites werden gut burch Wurzeln vermehrt.

Das Veredeln der baumartigen Päonien auf Wurzeln der perennirenden Arten sindet dort immer noch Anwendung, jedoch werden sie, sobald das Edelreis angewachsen ist, tief gepflanzt, damit dasselbe Wurzeln treibt, worauf die Unterlage sortgenommen werden kann. Die Knollen werden im Winter oder Frühling in Töpse gesetzt. Das Veredeln geschieht im Sommer, wenn der junge Trieb ausgebildet ist.

Dom 4ten bis 6ten März 1849 fand eine Blumenausstellung im Casino in Gent statt, wo aber die Camellien, Rhododentron und Azaleen die Hauptmassen bilveten. Unter anderen bort ausgestellten Pflanzen zeichneten sich aus: Ponthieva maculata, eine mit vielen grauen und braunen Drüsen besetzte Erdorchidee, Alsophila lurida, Acrostichum viscosum, Magnolia purpurea und Wistaria chinensis, getrieben aber sehr reich blühend; Hazinthen waren zwar in schönen Farben dort, standen aber den Berliner Zwiebeln bedeutend an Uppigkeit nach.

Alle Samen ber Leguminosen, z. B. Hovea, Pultenaea, Dillwynia, Burtonia, Mimosa, Inga etc. werden vor der Aussaat angeschnitten oder angeschliffen, und keimen darauf sehr

leicht und schnell.

Die Gemüse sind in Belgien ganz vorzüglich, was wohl der sorgsamen Bestellung der Gärten und Felder zuzuschreiben sein mag; da der Dung überhaupt knapp ist, so benutzt man für Feldsrüchte und Gemüse ost flüssige Dungarten, die sehr sorgsam in Bassins gesammelt werden.

Im September d. J. fand eine Ackerdan und Blumenausstellung gemeinsam statt, die Gemüse und Feldstüchte waren alle ansgezeichnet, so daß sich die prämürten Gegenstände wes nig von den nicht prämürten unterschieden. Bon den ausgestellten Pflanzen sielen besonders auf Gentiana Pnenmonanthe sl. albo, Liatris sphaeroidea, schöne Eremplare der Erica jasministera und retorta major, zwei englische Pflanzen, die Herr Verschaffeldt besonders zu dies ser Ansstellung hatte kommen lassen, eine 10 Fuß hohe Dracaena Boerhavi, herrliche Bannsfarren als: Chnoophora elegans, Dicksonia anthriscisotia, beide aus Brasilien, Aragoa abietina, eine Pflanze vom seltsamsten Habitus, viele Orchiveen, ein 12 Fuß hohes Eremplar des Gossypium arborescens mit Blüthen und Samenkapseln, 3 Arten von Rhopala, schöue, reichblühende Echites, Nepenthes Rassesiana und ampullacea, Freicynetia Baueriana, Siphocampylos Sceptrum, Pourretia floccosa, Marinanthus coccineus, Aralia crassisolia, 20 Fuß hoch, 12 Arten Pandanus, 67 verschiedene Palmenarten, die schöne Campanea grandissora, Mitraria coccinea, Lapageria rosea u. v. A.

Auch waren Gartenpläne zur Konfurrenz ausgelegt; im Ganzen waren 184 Medaillen zur Vertheilung bestimmt. Das Verfahren die Töpfe kleinerer Pflanzen sowohl im Freien wie in den Häusern so tief einzusenken, daß die Oberfläche des Topfes einen Zoll hoch mit der sie umgebeuden guten Erde bedeckt ist, scheint sehr wortheilhaft zu sein, und sindet in Belgien immer mehr Nachahmung. Viele hartholzige Kalthauspflanzen werden während des Sommers ins freie Land ausgepflanzt und im Herbst wieder in Töpfe gesetzt.

Unter den neuesten Pflanzen werden besonders die schönen Barietäten von Potentilla gerühmt, so wie die schönen Eremplare von Balantium antarcticum von 6 Fuß Stammhöhe, 9 Zoll Durchmesser und 5 Fuß langen Wedeln, zu dem Preise von 700 Frs. (eirea 230 Rthlr..

XXXVII.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, aufgenommen in der 272sten Versammlung zu Berlin am 27ten Januar 1850.

Un blühenden Gewächsen waren aufgestellt:

1) aus den Gewächshäusern des Herrn Decker (Runstgärtner Heinecke): Cyrtochilum maculatum, Epidendrum eiliare major, Cypripedium insigne und venustum, Withfieldia lateritia, Eranthemum pulchellum, eine neue Species Amaryllis aus Brasilien, zwei

neue Species Pleurothallis aus Columbien;

2) vom Herrn Handelsgärtner Allardt: Laelia autumnalis, Cypripedium venustum, Lycaste cruenta, Gomeza Parkeri und recurva, Zygopetalum intermedium, crinitum und brachypetalum, so wie eine zwei Jahre alte frästig kuktivirte Palme aus den v. Warczewitsschen Samensendungen, die, obgleich noch jung, gegen die Eigenthümlichkeit der Palmen, schon mit zwei Blüthenstengel versehen war. Dieser anziehenden Gruppe wurde durch schiederichterlichen Ausspruch (der Herren Deppe, Gaerdt und Demmler) die übliche Monats-Prämie zuerkannt.

Ferner war beigebracht:

3) durch Herrn Handelsgärtner Mathien: eine Partie vollständig reifer Früchte von Musa Cavendishii.

Bei der Ungunst dieses Winters waren diese Beweise einer regen Theilnahme an den Bestrebungen des Vereins doppelt erfreulich, was dem Direktor zu der Bemerkung Veranslassung gab, daß eine gleich strenge und andauernde Kälte in diesem Jahrzehend wohl schon vorgekommen, merkwürdig sei aber die mehrsache schnelle Abwechselung strenger Kälte zu milder Temperatur und umgekehrt. Es führte ihn dies noch zu einigen Neußerungen über die Absweichungen der Thermometer, die selbst den allerbesten neben einander vorkommen, in welcher Hinsicht er darauf hinwies, daß bei der Ansertigung des Instrumentes zwar der Gefrierspunkt leicht zu sinden, aber der Siedepunkt schwierig zu ermitteln sei, indem bei Berechnung der Grade anch der Barometerstand in Betracht komme, wozu Herr Geheime Rath Engelshardt noch bemerkte, daß auch die genane Uebereinstimmung des Kalibers der Glasröhren von Wichtigkeit sei.

hiernächst ging ber Direktor zu ben eingelanfenen Mittheilungen über.

1. Herr Baron v. Fölkersahm zu Papenhof bei Liban in Kurland, unser fleißiger Korrespondent, sandte uns eine Partie Samen verschiedener chinesischer Melonen und Arbusen, von denen er besonders die Vortrefflichkeit der Letzteren aus eigener Ersahrung rühmt und deren Anzucht als leicht bezeichnet.

Dies gab dem Direktor Veranlassung, die leichte Anzucht der Arbusen in Frage zu stellen, mit Hinweis darauf, daß es eine jährige Pflanze, die viel Bärme verlange und deshalb nur im südlichen Europa besonders in Ungarn viel gebaut werde, aber in unserem Klima nicht so leicht zu ziehen sein möchte. Herr Mathieu bemerkte hierzu, daß unsere Sommer nicht anhaltend warm genug seien, der häusige Wechsel der Witterung verhindere das gleichmäßige Fortwachsen.

Der Direktor fügte noch hinzu, daß zu viel Wärme ihnen auch nicht gebeihlich zu fein scheine, benn in Portugal gelange die Frucht nicht zu derselben Gnte wie in Ungarn, wogegen sie in Italien schon bei Verona gut gebeihe.

11. Herr Krüger in Lübbenau macht Mittheilung über einige Gemüsearten, die bei ihm sich banernd bewährten. Von Kohlarten zeigte ber Vannack, von zartem Geschmack, zum frühen Gebrauche sich besonders eignend, indem die kurzstrünkigen oval gesormten Köpse von mittlerer Größe, bei zeitiger Aussaat schon im Juni schließen. — Für den späten Gebrauch, besonders sur große Wirthschaften, giebt er dem Straßburger Centnerkohl den Vorzug vor dem sogenannten Paradieskohl, weil jener auf kurzen Strünken große Köpse trägt, die dem Umfallen nicht so ausgesetzt sind wie bei jenem, wo die schweren Köpse auf stets sehr hohen Strünken, trotz des Anhäuselns, leicht umfallen, während beide Sorten an Güte wetteisern und 15 bis 25 Pfund schwere Köpse bringen.

Von Erbsensorten (als Grünspeise) nennt der Herr Einsender Champion of England, Mammouth und Knigths Victoria Marrow als ausgezeichnet, da sie sämmtlich große reich gefüllte Schoten bringen von angenehmer Süßigkeit und, weil sie spät reisen, sehr lange für die Küche zu branchen sind; sie erreichen sämmtlich eine Höhe von 4 bis 5 Fuß und branchen mittlere Reiser. Eine besondere Auerkennung als frühe Erbse nummt der Herr Einsender für die als neu bezeichnete große Surprise in Auspruch, ungemein reicher Ertrag an körnigen großen Schoten und Wohlgeschmack als grünes und trocknes Gemüse zeichnen sie vor anderen

frühen Sorten aus. Von Staudenbohnen rühmt er, bei Einsendung bes in der Bersammlung vertheilten Samens, den reichen Ertrag und zarten Geschmack der ganz frühen Canada-Bohne mit dien fleischigen Schoten und fleischsarbenen Körnern, er empsiehlt die räumliche Aussaat, damit die vielen Schoten bei anhaltendem Regen nicht faulen, serner: die Kafferländer Nonpatreille, noch früher wie die vorher genannte, im Ertrage ihr nicht nachstehend, an Güte aber mit ihr wetteisernd, sie hält sich die zum Trockenwerden weich, und ist daher lange für die Küche zu gebrauchen; die sehr großen Körner sind halb weiß, halb brann gefärbt.

Eine britte Sorte Standenbohnen (von der jedoch kein Same mitgesendet) wird unter der Bezeichnung "Zweihund ert für eine" anfgeführt; von dieser sagt Herr Krüger, daß etwas Aehnliches an Reichthum des Ertrages ihm noch nicht vorgekommen; die Standen erreischen einen Umfang von mehreren Fußen und werden mit Schoten übersäet; sie gleichen der sogenannten Prinzeß= (Stangen=) Bohne, kommen aber bei mangelnder Wärme schwer zur Reise und lassen daher nur in warmen Lagen eine Samen-Erndte erwarten. Als grüne Speise ist sie dagegen unter den Standenbohnen, was die weiße Wachsbohne unter den Stangenbohnen, indem sie bis in den späten Herbst weich und grün bleibt.

Bon der unter ben Staudenbohnen noch vortheilhaft gedachten Dolichos surinamensis wurde in der Versammlung bemerkt, daß sie sich hier nicht vollständig bewährt habe.

Dagegen geschieht von dem Herrn Einsenber noch rühmliche Erwähnung einer Stangenbohne mit langen fleischigen Schoten und bronzesarbenen Körnern, die anscheinend durch den Berein eingesührt worden. Der mit eingesandte Samen wurde in der Versammlung gleichfalls vertheilt. Bei dieser Gelegenheit ward die Frage ausgeworfen: ob die von Herrn Neinecke in einer früheren Versammlung gemachte Mittheilung, daß die sogenannte türkische Bohne mit rothen Blüthen (Phaseolus multislorus) esbare Knollen bringe, sich weiter bestätigt habe. Herr Neinecke bejahete dies, und Herr Heese sührte an, daß die ihm vom Herrn Neine de zugekommenen Vohnenknollen auch im 2ten Jahre wieder große Knollen brachten, wie die Georginen.

Herr Garten-Inspektor Bouché bemerkte bagegen, daß er an den im vorigen Jahre ausgelegten gewöhnlichen türkischen Bohnen keine einzige Anolle gesunden habe, weshalb er zu glauben geneigt sei, daß jene Anollen bringende Bohne eine andere als die genannte Art sein möchte. Die von Herrn Neine de dem Instituts-Garten mitgetheilte Pflanze sei im vorigen Jahre durch den Institutsgärtner Herrn P. C. Bouché zwar gründlich mit anderen rothblübenden Bohnen verglichen werden, habe jedoch weiter keine sehr hervortretende Unterschiede als die knollige Wurzel wahrnehmen lassen, doch werden die Beobachtungen fortgesetzt werden.

Der Direktor äußerte, daß der Umstand: ob die Wurzeln Knollen ansetzen oder nicht, noch keinen Grund zur Annahme zwei verschiedener Arten gebe, daß die Kultur hierbei wesentslich in Betracht komme, indem manche Pflanzen in der Anollenbildung nachlassen und sährig werden, obgleich sie im Vaterlande Knollen bringen. Es werde daher nur durch Einlegen beis der Pflanzen zur Blüthenzeit eine entscheidende Vergleichung vorgenommen werden können.

Herr Reine de führte zur Ergänzung seiner früheren Mittheilung noch an, daß bei Klausthal im Ober-Harze jene Bohne ausschließlich gebaut werbe, weil auf dieser Höhe keine andere Bohnenart mehr gedeihe; dort bringe sie alljährlich Knollen, wiewohl bis jetzt noch

teine besondere Rutanwendung davon gemacht worden, sondern man jährlich sie wieder aus Samen ziehe. Uebrigens sei die Bohne auf den hiesigen Märkten bei den Landleuten billig zu kaufen und er selbst habe den ausgelegten Samen aus dieser Quelle entnommen. Derselbe übergab später einige Körner seines eigenen Samen-Gewinnes und beabsichtigt die Vorlegung zweisähriger Knollen in einer folgenden Versammlung.

III. Der Direktor gab in Bezug auf seine früheren Andentungen über Pfropsungs-Versuche die vorläusige Nachricht, daß er über den Gegenstand eine sür die Verhandlungen des Vereins bestimmte Abhandlung zu beendigen im Begriff sei. Er zeigte einige dahin gehörige von dem akademischen Künstler Herrn Schmidt mit großer Sorgkalt gesertigte mikroskopische Zeichnungen vor und erläuterte banach seine gemachten Beobachtungen, namentlich in Bezug auf die Vildung des Zellengewebes, das zwischen dem Holze des Pfropfreises und des Wildlinges sich einschiebe, worans solge, daß die Sastbewegung eben durch das Zellengewebe und das Holz, nicht durch die Rinde geschehe.

Noch machte der Direktor ausmerksam auf die im Januarheste lausenden Jahres des Journals der Gartenban-Gesellschaft in London (vol. V. Part. I. p. 38.) besindliche aussührliche Abhandlung von Lawes über angestellte Bersuche und Beobachtung wie viel Wasser die Pflanzen während ihres Wachsthums ausnehmen. Er bemerkte dabei, daß diese zur Prüfung der Liebigschen Theorie gemachten Untersuchungen zu keinem bestimmten Resultat geführt haben, mit hinweis auf die früheren Versuche von Boussingault.

IV. Der General-Sefretair legte eine Abbildung ber neuesten Achimenes, A. Jaureguia vor, welche in jüngster Zeit durch Herrn v. Warsezewicz aus Gnatemala eingeführt und beim Kunst- und Handelsgärtner Herrn Abolph Haage jun. in Ersurt für 4 Thaler das Stück zu haben ist.

Ferner machte berfelbe mundliche Mittheilungen über verschiedene Erfahrungen bei der Pflanzenkultur.

a. Der spärliche und träge Wuchs vieler Orchideen habe ihn zu der Vermuthung versanlaßt, daß die Atmosphäre unserer Orchideenhäuser zu nahrungslos und unfruchtbar sei, um den in der Lust schwebenden Wurzeln die hinreichende Nahrung zu bieten, und einer künstlichen Nachhülse bedürse, die er dadurch habe herstellen wollen, daß er im Orchideenhause die Pflanzen, den Fußboden und die Röhren der Wasserheizung mit Wasser, welches auf verwesenden Vornspänen stand, habe bespritzen lassen, oder and Hornspäne unter die Stellagen ausbreiten und mit Erde bedecken ließ, um dadurch die Lust reicher au Amoniakkalien zu machen. Es sei nicht zu bezweiseln, daß die Atmosphäre in den tropischen Urwaldungen, wo eine Menge vegetabilischer und animalischer Substanzen ununterbrochen und zwar in großer Menge sehr schnell der Zerssetzung unterliegen, die Atmosphäre für Menschen zwar ungesund, sür die Pflanzen indessen bei Weitem nahrhafter sein müsse.

b. Zur Vertilgung der Rellerwürmer empfiehlt derselbe im Herbste große Frösche einzufangen, und diese in die Orchiveenhäuser und sonstige Warmhäuser zu setzen, wo sie mahrend bes Winters sehr fleißig den Kellerwürmern nachstellen; auch versicherte er, daß diese Thiere

^{*)} Cfr. Berhandl. 40fte Liefer. pag. 142.

eine gewisse Zahniheit erlangen, so baß sie sich bem Menschen ohne Schen nahern und ihm bie Insetten aus ber Sand nehmen.

c. Berschiedene Orchideen, z. B. Sobralia macrantha, decora, bisida und Galeottii, ferner Phagus und Calanthe gedeihen vortrefflich, wenn man sie in Heideerde pflanzt, die mit Lehm reichlich gemischt ist, und der auch Hornspäne zugesetzt werden können; eine Bodenwärme von 20—25°, durch Lohe erzeugt, vermehre die Üppigkeit der Pflanzen außerordentlich.

d. die Anoctochilus-Arten scheinen nicht so empfindlich zu sein, wie man glaubt, die Kultur sei erfolgreicher, wenn man die Pflanzen weniger warm hält, als soust wohl zu gescheshen pflegt und ihnen mehr frische Lust zukommen läßt; das fortwährende Bedecken mit Glos

den sei schädlich.

e. Während man sonst bemüht war, bei der Stecklingszucht zur Bedeckung der Topfoberflächen recht feinen Sand auzuwenden, damit der untere Theil und die Schnittsläche des Stecklings gegen jede Berührung mit der Luft geschützt sind, so scheint auch das Gegentheil, nämlich die Anwendung recht groben ausgewaschenen Riessandes ein günstiges Resultat bei Stecklingen zu versprechen. Durch den Umstand, daß oft Stecklinge, die durch irgend einen Bufall auf der Oberfläche des Stecklingstopses zu liegen kamen und sich so sehr schnell bewurzelten, wurde Reserent darauf geführt, daß es hauptsächlich die gleichmäßige Feuchtigkeit ist, welche die Bewurzelung fördere. Doch bleibe bei Anwendung des grobkörnigen Sandes darauf zu achten, daß die Luft im Hause, also auch unter den Glocken stets recht feucht sei.

f. Um Kalthauspflanzen mit besserem Erfolge aus Stecklingen zu erziehen, sei es sehr wichtig, dieselben aufänglich, gleich nach dem Einstecken, möglichst kühl zu stellen, nur etwa 2—3° wärmer als es die Mutterpslanze verlangt. Man müsse sie so lange kühl halten, bis sich an der Schnittsläche Callus oder auf der Rinde kleine Wärzchen zur Entwickelung der Wur-

geln gebildet haben, und erst alebann einer höheren Temperatur aussetzen.

Stellt man die Stedlinge anfänglich zu warm, so werden sie zur Entwickelung junger Triebe und Blätter angeregt und barüber die Borbilbung ber Bewurzelungsorgane vernachläßigt.

XXXVIII.

Auszug

aus der Berhandlung in der 273sten Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues am 24 ten Februar 1850.

Un blühenten Gemächsen waren aufgestellt:

1) aus bem Königlichen botanischen Garten 18 Eremplare, wormter besonders bemerkenswerth: Begonia alba-coccinea, Begonia caroliniaesolia, Begonia stigmosa, Stenorhynchus nutans, Zieria macrophylla, Gnidia radiata, Correa elegans, Acacia bislora, Liparia sericea, Leucopogon Cunninghami (assine.);

2) aus bem Garten bes Herrn Deder (Runstgärtner Berr Reinede): Illicium religiosum, Cypripedium insigne, Stanhopea Wardii, Hedychium Gardnerianum mit Früchten;

3) vom Haubelsgärtner Herrn Allardt: Aeschinanthus romosissimus, und eine schöne Kollektion Orchibeen, als: Phajus maculatus und gracilis, Lycaste cruenta, Deppei und punctata, Odontoglossum pulchellum, Cyrtochilum maculatum und unguiculatum, Neottia speciosa und Zygopetalum brachypetalum;

4) ans dem Garten des Herrn Danneel (Gärtner Herr Pasewald): Begonia manicata, Franciscea hydrangaesormis, Helichrysum selinum, Erica herbacea, carnea nova var. alba und pubescens major, Pitcarnia leiolema und pyramidalis, Amaryllis Vanhoutteana, Amaryllis versicolor solandraellera, Azalea Smiths alba:

Amaryllis versicolor solandraellora, Azalea Smiths alba;

5) ans bem Garten des Herrn Dannenberger (Aunstgärtner Herr Gärdt): Acacia prismatica, Epacris impressa und ein ausgezeichnet fräftiges blütheureiches Eremplar von Camellia jap. var. Marchiones of Exeter, dem durch schiederichterlichen Ausspruch (der Herren Hempel, Mathien und Saner) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward.

Eine aus dem Inftituts=Garten ber Gartner-Lehr-Auftalt beigebrachte schön blubende

Amaryllis murbe verloofet.

Außerdem war von herrn Reine de mit Bezug auf die in der vorigen Versammlung besprochene Knollenbildung ber sogenannten rothen türkischen Bohne (Phaseolus multiflorus) ein

Eremplar seiner Anzucht (im Topse) zur Stelle gebracht, woran ersichtlich aus zweien Knollen die Steugel emportrieben, an denen die jungen Blätter sich eben entwickelten. Der Direktor äußerte darüber: wie er nach der Form der Anollen und der Art des Hervorkommens der Stengel aus denselben annehmen müsse, sei dies eine andere Species. Die nach dem vorigen Situngs-Protofolle Seitens des Herrn Garten-Inspektors Bouché vorbehaltenen weiteren Beobachtungen lassen hierin nähere Aufklärung erwarten. Herr Prosessor Schultz-Schultzensstein singte noch die Bemerkung hinzu, daß frühe Aussaat und längere Begetation zur Knollen-Bildung beitragen könne.

I. Die Tagesgeschäfte ließen zunächst in Betracht ziehen, daß bei der nach dem Programme vom 3 ten Juni v. J. auf den 7 ten April c. beworstehenden Pflanzen-Ausstellung, unsere März-Bersammlung üblicher Weise ausfalle. Der Direktor ersuchte die anwesenden Herren Sauer und Gärdt für diese Ausstellung das Geschäft der Ordner, und die herren Allardt, P. Fr. Bouché jun., Danneel, Gärdt, Jäuicke, Morsch und Sauer, unter Vorstand des General-Sekretairs, das Amt der Preisrichter gefälligst zu übernehmen.

11. Im Auftrage des Herrn Grafen v. Awilecki zu Wroblewo bei Wronke wurden die vorgezeigten Halme und Ühren gesendet, die ein verabschiedeter Krieger aus dem Kaukasus mitgebracht, in der Meinung es sei Getraide, worüber die nähere Bestimmung gewünscht wird. Der Direktor erklärte es für Elymus sabulosus, eine in kaukasischen Ländern im Sande wachssende Grasart, die zur Besestigung des Bodens dienen kann und hier im botanischen Garten

längst vorhanden ist.

III. Der Gartenban-Verein in Erfurt sandte den Iten Jahrgang seiner Berhandlungen vom Jahre 1849. Wir entnehmen darans unter Anderem, daß auch dort, wie bei uns, in den Versammtungen Gewächse zur Verloosung kommen, nur mit dem Unterschiede, daß sie hier stets aus dem Instituts-Garten der Gärtner-Lehr-Anstalt und nur in einzelnen seltenen Fällen von einem Mitgliede dargebracht, dort aber von den Kunst- und Handels-Gärtnern der Reihe nach und meist mit lobenswerther Ausspherung geliesert werden, zum Theil gegen sehr geringe Vergütigung.

Wiewohl auch dort ein ungünstiger Einfluß der Zeitverhältnisse in Verminderung der Mitsgliederzahl fühlbar geworden; so bekundet das vorliegende Heft doch die fortgesetzte wirksame Thätigkeit des Vereins, wiewohl es Abhandlungen über einzelne Kulturgegenstände nicht entshält, sondern nur die geschehenen Mittheilungen über solche Gegenstände in den Versammluns

gen erwähnt.

IV. Herr Lukas, Instituts=Gärtner an ber Akademie zu hohenheim (Würtemberg), sandte uns einige seiner Druckschriften:

a. Populaire Unleitung jum ländlichen Gartenban, als Mittel zur Erhöhung bes Wohl-

standes und zur Landes-Verschönerung;

b. Der Obstbau auf dem Lande, dargestellt als Entwurf einer belehrenden Instruktion für Gemeinde-Baumwärter;

welche beide von der Benutung sehr guter Werke zeugen, auch eben so umsichtig als zweckmäs sig und gut zusammengestellt sind, mithin ihrer gedachten Bestimmung wohl entsprechend erscheinen. Außerdem sind noch beigefügt einige Stücke des in Stuttgart erscheinenden Wochenblatts für Land- und Forstwissenschaft (Jahrgang 1850 Ro. 1. 3. 39 und 42.), enthaltend bie Anfstäte bes Herrn Einsenders über die wichtigsten Vermehrungs und Veredlungs-Arten der Obstbäume und ein neues System zur Eintheilung der Aepfels und Virnsorten, mit dem Wunsche der Aufnahme besselben in die Verhandlungen, nach vorgängiger Beurtheilung des Herrn Hofsgärtners Carl Fintelmann, die wir gern erbitten werden.

In bem Begleitschreiben brudt ber Ginsender seinen Dant ans für bie in unseren Ber-

bandlungen geschehene gunftige Beurtheilung feiner Schrift über ben Gemufebau.

Derselbe macht zugleich aufmerksam auf die Ban Monssche Gold-Reinette, unter Hervorhebung ihres Werthes als Tafelfrucht, wie ihrer besonderen Vorzüge zur Bereitung von Obstwein; er erklärt sich bereit Ebelreiser davon abzugeben.

Schließlich bezeichnet er noch die Guttapercha als das bequemfte und das dauerhafteste, zugleich auch wohlseiles Material zu Baum- und Pflanzen-Nummern, zur Besestigung mit Schnüren von derselben Substauz, namentlich auch bei Versendungen auf weite Entfernungen.

V.- Der Fürstliche Kammer=Rath Herr Schäffer in Pleß erstattet uns seinen gewöhnlichen Jahresbericht über ben Betrieb und die Fortschritte des Gartenbaues in dortiger Gegend,
was als eine dankenswerthe Fortsetzung seiner vieljährigen rühmlichen Bemühungen um die Förderung des dortigen Gartenwesens, alle Anerkennung verdient. Der Herr Berichterstatter beginnt mit der Klage, daß der Obstertrag, so reichlich er auch in anderen Gegenden gewesen, doch dort im verstossenen Jahre, wie im Jahre zuwor, gänzlich ausgeblieben; er spricht die Meinung aus, es gebe nicht leicht ein ungünstigeres Klima für den Obstban in ganz Deutschland als Pleß und seine nächste Umgebung; besonders nachtheilig wirsten im vorigen Jahre die späten Fröste zur Zeit der Blüthen-Entwickelung.

Der Direktor bemerkte bagn, daß dies in allen Gegenden gutreffe, die im Guben Gebirge haben, welche die warmeren Luftströmungen abhalten, wo bann die ben warmen Tagen fol-

genben falten Rächte fich besonders schädlich erweisen.

Im Fortgange seines Berichts meldet Herr Schäffer, daß ein über ein Schinbeldach in die Höhe gezogener Weinstock ungewöhnlichen Tranben-Neichthum von guter Qualität brachte; er wünscht zu wissen: ob dies besonderen Ursachen zuzuschreiben sein möchte. Es ist ihm darauf erwiedert, daß im Allgemeinen das Hochziehen des Weinstocks in der Regel zur Gewinnung einer größeren Tranbenmenge erfolgreich zu sein pslege, wogegen für die Tranbenzucht zur Weinstelterung die Stöcke niedrig zu halten seien; im vorliegenden Falle möge die dunkele Farbe des Schindelbaches zu der großen Ergiebigkeit beigetragen haben, da die dunkelen Körper überhanpt durch die Sonnenstrahlen mehr erwärmt werden, als die hellsarbigen Gegenstände, wiewohl seine auch die Wärme leichter wieder ausstrahlen.

Horr Prosessor Schultenstein bemerkte bagegen, daß bies von schwarzem Boben jedoch nicht gelte; dieser halte die Wärme mehr zusammen, gegen die soust richtige Theorie.

Herr Decker fügte hinzu, daß er den Wein sowohl, wie überhaupt alle Spalier-Früchte stets an schwarz gefärbten Mauern mit dem besten Erfolge ziehe, und zwar je näher an der Mauer, je besser.

Nach dem weiteren Inhalte des vorliegenden Berichtes war man mit den Ergebnissen des Gartenbaues im vorigen Jahre ziemlich zufrieden; Gurken, Erbsen, Salat, Möhren und Pastinaf gediehen reichlich, Bohnen und Blumenkohl weniger gut, Sellerie aber mißrieth gänzelich, der Trockenheit wegen. Die Blumenzucht ist auf dem Laude in erfreulicher Zunahme. In den Baumschulen litten besonders die Kirschen durch die oben gedachten Spätfröste.

Die Rartoffel-Ernte war gut und die Krankheit tritt immer mehr in den Hintergrund,

besonders bei ben Frühkartoffeln.

Der hierseits überwiesene, vom Herrn Grafen v. Reichenbach oft empfohlene und überall vor anderen Sorten vorzugsweise sich bewährte weiße Mais ist auch dort mit gutem Erfolge gebanet worden und man wird eifrig bemüht sein, dies nützliche Gewächs immer mehr zu verbreiten.

Hens der Professor Schultz-Schultzenstein erwähnte hierbei der Schwierigkeit des Vermahlens der Maiskörner, weil sie durch ihre fettige Substanz die Mühlensteine schmierig machen; es sei erforderlich, die Körner zuvor ganz besonders gut zu trocknen. In einigen Gegenden Amerikas werde der Mais ausschließlich auf Ölbereitung gebauet.

Herr Deppe glaubte, daß eben so gut wie jedes andere Korn, auch der Mais vermahlen werden könne, wenn die Mühlensteine darauf eingerichtet seien, wie denn überhaupt auch vielsach in Aussührung komme. —

Noch melbet Herr Schäffer als Merkwürdigkeit, daß die von einem Gutspächter in der bortigen Gegend geerntete Hirse, von der er eine Probe sendet, allgemein bei Menschen und Thieren Erbrechen errege. Er wünscht zu wissen: ob und wie diese Erscheinung sich erklären tasse.

Herr Deppe bemerkte hiezu, wie ihm bekannt geworden, daß im vorigen Sommer bei mehreren Familien auch nach dem Genuffe der Blanbeeren eine gleiche Erscheinung sich gezeigt habe.

Herr Prosessor Schult-Schultzenstein änßert in dieser Hinsicht, daß dies in der größeren Menge Gerbesäure liege, die zuweilen in den Früchten enthalten sei, und herr Garten-Inspektor Bouché fügte in Bestätigung der Ansührung des herrn Deppe hinzu, daß jene Wirkung der Blanbeeren immer eintrete, wenn sie nach dem Kochen eine trübe Farbe zeigen.

VI. Der General-Sekretair sprach seine Bernuthungen über die Ursachen der Kartoffeltrankheit aus, indem er von Wahrnehmungen an andern Pflanzen auf die Kartoffel schloß. Die Ursachen vieler Krankheiten der verschiedenartigsten Pflanzen seien in den meisten Fällen nur in einer mangelhaften oder kränklichen Beschaffenheit der Burzeln zu suchen, worüber der Referent durch mannigsache Beobachtungen und Ersahrungen überzeugt worden; Krankheiten, die durch Beschäbigung oder Benachtheiligung der oberen Theile der Pflanze herbeigeführt werden, überwinde dieselbe bei gesunder Beschaffenheit der Wurzeln bei weitem leichter. Sine Krankheit der Burzel wirfe natürlich immer verderblich auf die oberen Theile, und könne die verschiedenartigsten Ursachen haben, besonders seien es aber Mißverhältnisse in den Bestandstheilen des Bodens, in der Fenchtigkeit oder Trockenheit und in der Temperatur desselben. Es sei daher nöthig die Kartoffel in verschiedenen Stadien des Wachsthums zu untersuchen, ob etwa der Krankheit der Knollen eine Krankheit der sangwurzeln voranging. Denn wurden die letzteren durch irgend einen Umstand beschäbigt und krank, so sei auch die Erkrandurchen die letzteren durch irgend einen Umstand beschäbigt und krank, so sei auch die Erkrandurchen die Letzteren durch irgend einen Umstand beschäbigt und krank, so sei auch die Erkrandurchen die Letzteren durch irgend einen Umstand beschäbigt und krank, so sei auch die Erkrandurchen des Erkrandurchen der Erkrandurchen d

tung ber Knollen sehr wahrscheinlich, weil biese boch bis zu einem gewissen Grade ber Ausbildung von der Mutterpflanze ernährt werden. Um dem Uebel vorzubengen oder es ganz zu beseitigen, musse zuerst der Ursprung ergründet werden, erst dann lasse sich Abhülfe schaffen, weshalb er die Kartosselzüchter aussordere, diesen Umstand genauer zu beachten.

VII. Berr Professor Schult = Schultenftein bemerkte zu ben Hengerungen bes porigen Referenten, bag bie Kartoffelfrantheit von einem Leiden ber Burgelfpite ber Kartoffel-Bflanze nicht ausgeben könne, weil die Rnollen nicht an den Wurzeln, sondern an den unterirbifchen Stengelauslänfern fich bilben, auch an ben Kartoffelftanben mit fraufen Rnollen bas Burgelwerk meistens sehr üppig sei. Die Anregung gab bem Redner Veraulaffung, fich über bie Ursache ber Kartoffelfrantheit naber babin anszusprechen, baß bie mabre Ursache biefer Rrantheit in ber von dem Klima bes Mutterlandes der Kartoffel in mauchen Sahrreiben bei uns fehr abweichenden Witterung und in den Witterungsperioden wesentlich begründet sei. Die Rartoffel-Pflanze sei eine tropische Gebirgspflanze, die in ihrer Wachsthumsperiode eine gleich= formig fühle Witterung in ihrer Beimath finde. Die sammtlichen bieber als in Amerika wild beschriebenen 10 Rartoffel-Barietäten oder Arten, machfen nicht in den warmen Chenen, sonbern auf Boben von 5 - 6000 Jug, ja in einer Bobe von 8000 Jug in Santa fe de Bogota und fie murben am Titihaha = See bei 12,000 Fuß Sohe gebaut. In biefen Landern berriche eine Temperatur, die am Tage zwischen 14 - 18° R. wechseln, Nachts bis auf 10° bernntersinke, jahrans, jahrein bieselbe. In solchen Soben gerathe überall die Rultur am be-Auf Java, ben Philippinen, konnten nur bei einer Sobe von 5 - 6,000 Kuß Rartoffeln kultivirt werben; auf den Reilgherri-Bergen in Dahan in Oftindien gerathen fie bei 9,000 Ruß Sobe und einer gleichmäßigen Temperatur von 13 - 16° vorzäglich; in Bengalen muffe man fie im Winter fultiviren. Nirgends in ber Site tropischer Tieflander gerathen Rartoffeln; baber tann man fie schon in ber Lombarbei und Toskana nicht kultiviren. In ben beißen Tiefthälern von Aragna, zu Porto Cabello und Balencia, in Caraccas in Amerika felbst, habe man sich aus Europa neue Kartoffelsaat kommen lassen, die bort aber ebenso wie die bort ein= beimische, franke Knollen geliefert. Die Anollen werben bort, wie auch in Toskana, in ber Sitze faul und es entsteht eine Krankheit, die unserer Kartoffelkrankheit gang ähnlich ift. Referent führte an, er habe burch eigene Beobachtungen ermittelt, bag in ben heißen Sommern, wo bei uns die Kartoffelfrantheit muthete, der Boden fich bis auf 30 bis 40° R. erhitt hatte, und diese Temperatur Tag und Nacht behielt, so bag man kaum die Sand hinein halten konnte. Das können bie Anollen nicht vertragen; daß Zellengewebe fangt an abzusterben und wenn auf die Site ein Regen folgt, und wieder ein Treiben beginnt, geben fie in Fäulniß über. Berr Referent behielt fich vor, hierüber noch weitere Mittheilungen zu machen.

Der Direttor bemerkte noch hierzu, daß er häufig die Wurzelfpigen ber Kartoffel-Pflan-

zen untersucht, fie aber in der Regel frank gefunden habe.

VIII. Der Gerr Rittmeister Hermann, machte die kurze Bemerkung, daß die bei einigen Gelegenheiten berührte Abnahme der Zahl der Mitglieder unseres Bereins zum Theil wohl ihren Grund darin haben möge, daß die Verhandlungen nur bandweise in längeren Zwischensräumen erscheinen; er glande, daß es die Theilnahme mehren werde, wenn die Verhandlungen in kürzeren Perioden in kleinen Heften heransgegeben würden.

Der Direktor erwiederte, daß der Gegenstand die nähere Betrachtung des Vorstandes werdiene.

Beiläusig mag hier jedoch die Bemerkung eine passende Stelle sinden, daß nur in den jüngsten beiden Jahren theils durch die längere beklagenswerthe Krankheit des vorigen Generals Sekretairs, wie durch die überallhin störend eingewirkten Bewegungen der Zeit, die es zum Theil an Material sehlen ließen, das Erscheinen unserer Verhandlungen etwas verspätet worden, daß aber jeht wieder so thätig damit vorgegangen, daß in diesem Augenblicke nicht nur Alles, was das verstossene Jahr uns an Material lieserte, sondern selbst die anf die Vorträge in unseren jüngsten Versammlungen des laufenden Jahres, schon Alles gedruckt ist und das nene Heft — die 40ste Lieserung der Verhandlungen — binnen kurzer Frift sich in den Händen der geehrten Mitglieder besinden wird, so daß wir hierin völlig kurrent sind.

XXXIX.

Auszug

aus ber Verhandlung in ber 274sten Sitzung bes Wereins zur Beforderung bes Gartenbaues am 7ten April 1850.

Die heutige Versammlung war wesentlich für die durch das Programm vom 3. Inni v. J. angekündigte Pflanzen-Ausstellung auf Prämien-Bewerbung bestimmt, bei deren Ausstührung die Herren Saner und Gaerdt den Geschäften der Ordner, wie dankbar anerkannt, in sehr gelungener Weise entsprochen hatten.

Die Ausstellung gehörte nach ungeiheiltem Urtheile der Sachkundigen zu den reichsten und ausgezeichnetesten ihrer Art, die bisher noch veranstaltet waren, wenngleich sie ihrem Charafter nach numerisch nur beschränkt sein konnte. Der beigeschlossene Bericht *) des General-Sekretairs läßt hiersiber im Allgemeinen wie im Besonderen das Nähere entnehmen, daher hier nur zu erwähnen bleibt, daß im Ganzen wie im Einzelnen, sowohl die Bemühungen um die Einsschung neuer oder seltener Gewächse, als der gärtnerische Kunstsleiß in den Kulturen sich ersfreulich bekundeten und für den andanernden Ersolg der Bestredungen des Gartenban-Bereins sprechendes Zeugniß gaben.

^{*)} No XL.

Den Mitgliedern des Vereins war das Lokal von früh 8 Uhr an geöffnet, wogegen der weitere Zutritt auf besondere Einlaßkarten erst von 1 Uhr ab gestattet werden konnte.

Um diese Stunde vereinigten sich die Mitglieder, etwa 50 an der Zahl, in dem anstoßensten Nebensaale. Der Direktor deutete darauf hin, daß die hentige Versammlung eben nur der vorgedachten Ausstellung gewidmet sei, daher man sich nur mit ihren Ergebnissen und emigen nothwendigen Verwaltungsgegenständen, unter Ausschließung anderer Verhandlungen, beschäftigen werbe.

Der Sefretair verlas das Protofoll von der vorjährigen Versammlung über die Ausstellung vom 25sten März 1849, wonach dieselbe unter weniger günstigen Witterungs-Verhältnissen stattfand und weniger günstige Resultate darbot, wie die heutige Ausstellung.

Der General-Sekretair verkündigte das beigeschlossene preisrichterliche Urtheil*) über die zuerkannten Prämien und ehrenvollen Erwähnungen, wonach auf Grund des Pogramms 20 Prämien im Betrage von 19 Stück Friedrichsb'or und 3 Dukaten und überdies noch 2 Monats-Prämien à 5 Athlr. zugesprochen und auf 15 ehrenvolle Erwähnungen erkannt worden, wogegen eine Prämie à 2 Friedrichsb'or und 2 Prämien à 1 Friedrichsb'or aussielen, die nicht zuerkannt werden konnten.

Denmächst bezeichnete der Direktor als wünschenswerth, daß mit Entwerfung der Prämien-Programme für die Ausstellungen im folgenden Frühjahre und am künftigjährigen Stistungsseste vorgegangen werde, um solche in der nächsten Plenar-Versammlung zur Genehmisgung bringen und am nahe bevorstehenden 28sten Jahresseste im Inni c. veröffentlichen zu können. Er ersuchte die Herren ze. Deppe, G. Fintelmann, Gaerdt, Hampe, Hempel, Jaenicke, Mathien, Mayer, Th. Nietner, Reinecke und Saner unter Vorsit des General-Schretairs und mit Zuziehung des Schatzmeisters, zu einem besonderen Ausschusse für diesen Zweck gefälligst zusammenzutreten und die Programme bis zur nächsten Versammlung des Vereins vorzubereiten.

No. XLI.

XL.

Bericht

über

die zur Preis-Bewerbung in ber Monats-Versammlung bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preußischen Staaten, am 7ten April 1850 ausgestellten Gegenstände

vom

General-Sefretair, herrn C. Bouché, Inspettor bes Königlichen botanischen Gartens bei Berlin.

Die Theilnahme bei der jüngst stattgehabten Preisbewerbung war eine regere als in früheren Jahren, denn sowohl die Zahl der Einsender, wie and der beigebrachten Pflanzen war bedeutender und man nahm mit Freude wahr, daß die Gartenkunst einen neuen Aufschwung ershalten habe.

Die zur Preisbewerbung eingesandten Pflanzen waren durch die Herren Ordner, Runftsätriner Gaerdt und Universitätsgärtner Sauer, mit großer Umsicht zweckmäßig aufgestellt; die aus dem Königlichen botanischen Garten zur Schmückung des Lokals gelieserten 50 blübenden Gewächse, sowie die um die gewöhnliche Monatsprämie konkurrirenden Pflanzen der Herren Jaenicke, Decker, Mathieu, Deppe, waren geschmackvoll geordnet und vereisnigten die Einzel-Eremplare zu einem anziehenden Ganzen.

Bei der Ausstellung hatten sich betheiligt und die nebengenannten Pflanzen eingefandt:

	Şöhe	Durch= meffer	Gefäß. weite
) herr Allardt Runst= und Handelsgärtner in Berlin:		der Pflanze.	
† Grevillea acanthifolia Aulturpflanze	2'	2' 3"	16"
Chysis bractescens besgleichen	1'	1' 6"	10"

^{*)} Die mit + bezeichneten Pflangen murben prämiirt.

		Höhe der Pf		Höhe Durd meffe der Pflanze.		Jer		
.2	Chorozema varium ilicifolium Kulturpflanze .	2'	,	2'		10"		
	Erica cerinthoides superba tesgl		10"	1'	2"	13"		
2)	Herr C. Bouché (Königl. botan. Garten):							
_	+ Adenandra fragrans Rulturpflanze	3'	$6^{\prime\prime}$		6''	10"		
	Calanthe veratrifolia mit 6 Blüthenstengeln beegl.	3'		2'		10"		
	Trymalium fragrans Kronenbäumchen besgl.	5'		4'		12"		
	† Artocarpus imperialis (Ficus Roxburghi) Neue Cinführung Cordyline cannaefolia besgl.							
	Pimelia Neippergiana besgl.							
	Polygala Dalmaisiana teegl.							
	Adenandra grandiflora tesgl.							
	Aotus procumbens besgl.							
3)	herr D. Bonché, Kunst- und handelsgärtner in Berlin:	21			0.11	194		
	† Syringa chinensis Treiberei	$\frac{6'}{3'}$		4' 3'	6"	12" 10"		
	Citrus sinensis Kulturpflanze mit Früchten	•).		•		10		
	" No. 11. desgl.							
	" No. III. desgl.							
4)	Berr P. C. Bouché, (Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt):							
-)	Cytisus chrysobotrys Rulturpflanze	6'		4'	6"	11"		
	† Deutzia scraba Treiberei	5'		3'		13"		
5)	herr P. Fr. Bouché, Runft- und Sandelsgärtner in Berliu:		24	1'	Cu	9"		
	Daphne neapolitana Rulturpflanze	2'	3"	1.	6"	9		
	Amaryllis vittata Friedrich II. Neue eigene Züchtung							
	+ Rosa Thea Treiberei (Spalier)	14	6"	1'	6"	7"		
6)	berr Danneel, (Aunstgärtner herr Pasemald):							
-)	Acacia hastulata Kulturpflauze	3'	- {	1'		7"		
	Correa speciosa major besgl	3'		1'		8"		
	Helichrysum felinum besgl	2'		1'	4"	6"		
7)	herr Dannenberger, (Aunstgärtner herr Gaerdt):	2'	6"	2'	6"	10"		
	+ Pimelia spectabilis Kulturpflanze	_	10"	1'	U	9"		
	Boronia tetrandra besgl	1′	3"	11		8"		
	+ Tropaeolum Beuthii Neue Ginführung							

	Höhe	Durch- meffer	Gefäß- weite	
	der Pflanze.			
Berberis Fortunei Neue Einführung. † Epacris miniata beogl. Bellis perennis Highlander beogl. † Cineraria Arion Neue eigene Züchtung 4 Frühe Inlpen Ovidius, Proserpina, Saphyrus, Conleur cardinal. Treiberei. 8) Herr Decker, (Kunstgärtner Herr Reinecke):				
Tropaeolum tricolorum Rulturpflanze (Spalier) . Clivia nobilis besgl	2' 6" 3' 5'	3' 4' 3'	9" 15" 15"	
Tropaeolum Wagnerianum Karst. besgl. "Deckerianum Moritz et Karst. besgl. Masdevallia triangularis besgl. Azalea indica varietas Neue eigene Züchtung. 9) Herr Deppe, Kunst= und Handelsgärtner in Bisleben bei Charlottenburg: Azalea indica Nymphaea Neue Einführung. Rhododendron Gibsoni besgl.				
" decorum besgl. Spiraea prunisolia st. pleno Treiberei	5′	2' 6"	12"	
thea Aurora; ferner: 2 Rose la Reine (wurzelächt) Treiberei. Pelargonium Belladonna Treiberei. 11) Herr Gaedicke, Kaufmann in Berlin: + 3 Hyazinthen = Sämlinge. 12) Herr Heinrich, Königlicher Opernfänger in Berlin: 3 Stück Hyazinthen = Sämlinge. 13) Herr Jaenicke, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin: Tropaeolum Moritzianum Kulturpstanze		el cu	04	

	Höhe der J	Durch- meffer Pflanze.	Gefäß- weite
Dillwynia longepedunculata Kulturpstanze † Fuchsia Frau Dr. Kurs Neue eigene Züchtung. Acacia ovata Neue Einführung. Acacia falcata besgl. Acacia celastrisolia auf A. verticillata veredelt, als bessonbere Leistung. 14) Herr E. Mathien, Kunsts und Haudelsgärtuer in Berlin: Tillandsia vittata Neue Einführung. Dichorisandra vittata cuprea besgl. Thibaudia pulcherrima besgl. † 4 Tillandsia Sp. nova St. Jajo, Cuba besgl. Weinmannia pubescens.	7"		6"
Duchartrea erecta. 15) Herr L. Mayer, Königlicher Hofgärtner in Monbison: Camellia conchistora Kulturpstanze Puja Altensteinii beogl. Marantra zehrina beogl. Berschiedene Cinerarien, eigene Züchtung. Philadelphus grandistorus Treiberei. Prunus Avium st. pl. beogl. Syringa chinensis beogl. 16) Herr S. Nievlas, Kunst und Handelogärtner in Berlin: 30 Stangen Sparael.	5' 4' 5 6' 4'	3' 6" 4' 6" 4' 4' 3'	14" 13"
Bohnen, Blumenkohl, Champignon. 17) Herr Saner, Königlicher Universitätsgärtner: Anoectochilus argenteus mit 18 Blüthenstengeln, Kultur=Pstanze Anoectochilus aurens (setaceus) besgl. † Pitcairnia ringens mit 6 Blüthenstengeln besgl. † Lycaste Skinneri mit 5 Blüthenstengeln besgl. † Phrynium pumilum Neuc Einführung. Aralia quinquesolia besgl. Polypodium morbilosum besgl. Dichorisandra vittata besgl.	7"	3' 6"	15" 16"

	Höhe	Durch- meffer	Gefäß= weite
	der P	flanze.	
Boronia ledifolia Neue Einführung.			
18) herr Zietemann, Runft- und handelsgärtner in Berlin:			
Rhododendron ponticum fl. pleno Kulturpflanze.			
» hyacinthillorum besgl.			
Pelargonium coronopifolium desgl.			
+ Lechenaultia formosa grandislora. Neue Ginführung.			
Cineraria, 4 verschiedene Samlinge eigener Zuchtung.			

Alls Endresultat stellt sich heraus, daß von 18 Einsendern 113 Pflanzen eingesandt wursten, worunter 32 Kulturpflanzen, 36 neu eingeführte Arten, 26 getriebene Pflanzen und 19 selbst aus Samen erzogene Varietäten ansgestellt waren.

XLI.

Preisrichterliches Urtheil.

In der in der heutigen Monatsversammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Prenßischen Staaten am 7. April 1850 stattsindenden Preisdewerbung lant Programm vom 3. Juni 1849 hatten sich die unterzeichneten Preisrichter unter Vorsit des General-Sekretairs versammelt und ihr Urtheil über die Preisvertheilung folgendermaßen abgegeben:

A. Ginzel-Exemplare von Hauspflanzen in ausgezeichneter eigener Kultur in Gefäßen.

	a. Erste Prämie à 2 Friedrichsd'or.	
	ad. Nr. 1 bes Programms. Fällt aus.	Friedro'or.
	b. Zweite Prämie à 1 Friedrichsd'or.	
	ad. Nr. 2 bes Programme. Der Lycaste Skinneri bes herrn Univer-	#
	sitäts = Gartners Sauer	. 1
	ad. Nr. 3 bes Programms. Der Grevillea acanthifolia bes herrn Allardt	
	ad. Nr. 4 bes Programms. Der Pimelia spectabilis bes herrn Dan-	
	nenberger, Runstgärtner Berr Gaerdt	. 1
	ad. Nr. 5 des Programms. Der Pitcairna ringens des herru Universi-	=
	täts-Gärtners Sauer	. 1
	ad. Nr. 6 des Programms. Der Adenandra fragrans des botanischer	
	Gartens, Garten-Inspettor Herr Bouché	. 1
]	B. Neue oder zum erstenmal hier aufgestellte Pflanzen.	
	a. Prämien à 1 Friedrichsd'or.	
	Reine Arten.	
	ad. Nr. 7 bes Programms. Dem Artocarpus imperialis bes Königlicher	t
	botanischen=Gartens	. 1
	ad. Nr. 8 bes Programms. Dem Oncidium leucochilum bes Herrn Allard	t 1

ad	Nr.	9. des Programms. Dem Tropaeolum Beuthii des herrn Dannen- Ft	'r. Duf.
		berger (Kunstgärtner Herr Gaerdt)	1
ad	Nr.	10. des Programms. Dem Phrynium pumilum des Universitäts-Gärtners	
		Sauer in Rudficht barauf, daß diese Pflanze früher verkannt und für	
		0 <i>/</i>	I
n .1	m	Barietäten oder Hybriden. 11. des Programms. Der Epacris miniata des Herrn Dannenberger,	
au	otr.	Runftgärtner herr Gaerdt	ı
ad	9}r.	12. des Programus. Fällt aus.	1
	2111	C. Nene eigene Züchtungen.	
		Prämien à 1 Friedrichsd'or.	
ad	Mr	13. bes Programms. Der Cineraria Arion bes herrn Dannenberger,	
(I Ca	2000		1
ad	Mr.	14. des Programms. Der neuen Fuchsia Frau Dr. Kurs des herrn Jaenice	i
		15. des Programms. Dem Amaryllissämling Nr. 1; genannt David	
		Bouché des Herrn David Bonché	1
		D. Treiberei.	
		Prämien à 1 Friedrichsb'or.	
		Blumentreiberei.	
ad	Nr.	16. bes Programms. Den 6 Stud Rosen bes herrn Deppe .	1
ad	Mr.	17. bes Programms. Den 6 Stud Rosen bes herrn Faust	1
		Gemüsetreiberei.	
ad	Mr.	18. des Programms. Dem Spargel, Champignon und den Bohnen des	,
1	· 03	Herrn Nicolas	I
au	i yar.		
		Privat-Prämien.	
	1 00	Die nv. Neumannschen Prämien à 3 Dukaten. 20. des Programms. Dem Fliederbusch bes Herrn David Bouché	3
30	1 2tr.	Prämien à 1 Friedrichsd'or.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2.6	d Mr	21. des Programms. Der Deutzia scabra des Königlichen Instituts-Gar-	
	u "/ ,. s.	tens, Instituts - Gärtner Herr P. C. Bouché	1
a	d Nr	. 22. des Programms. Der Rosa Thea des Herrn P. F. Bouché.	1
		ußerdem ben Leistungen tes herrn Zietemann, ben Cinerarien-Sämlingen	
		und ber Lechenaultia formosa grandiflora	1
		Summa -	19 3
		Chreuvoll zu erwähnen sind:	
		r. 2. Anoectochilus argenteus des Herrn Sauer.	
a	d N	r. 3. Boronia tetrandra des Herrn Dannenberger. Clivia nobilis i	
		Deder, Runftgartner Berr Reinede. Cytisus chryrobotrys ber I	Röniglichen
		Rerhandlungen 20fter Banb.	

Berhandlungen 20fter Banb.

Gartner-Lehr-Anstalt. Maranta zebrina bes herrn hofgartner Dayer (Monbijon). Acacia celastrifolia, verebelt auf Acacia verticillata von Berrn Jaenide, mit bem Bemerken baß bergleichen Leistungen fünftig einer besonderen Berudfichtigung verdienten.

ad Nr. 7. Polypodium morbilosum bes herrn Caner. Tillandsia Sp. Nr. 27 bes herrn Matthien. Dichorisandra vittata rubra bes herrn Saner. Pimelia Neipper-

giana bes Röniglichen botanischen Gartens.

ad Dr. 11. Azalea indica Gabriele bes herrn Jaenide und Rhododendron Smithi de-

corum bes herrn Deppe.

ad Nr. 13. Die Hyacinthe mit 13 g. bezeichnet bes Berrn Gaebide. Cinerariafamling Dr. 13 bes herrn hofgartner Mayer. Azalea indica alba, Camling bes herrn Deder, Runftgartner (berr Reinede).

Ferner wurden 2 Monate - Pramien à 5 Rthlr. ben Pflangen - Aufstellungen bes Geren

Deder (Runftgartner Berr Reinede) und bes Berrn Jaenide guerfannt.

XLII.

Ueber

Wachsen und Anwachsen im Pflanzenreiche.

Von

S. F. Link. (Mit 3 fithographirten Tafein).

Die Physiologie der Pflanzen ist noch jetzt in dem Zustande, in welchem die Physiologie des Menschen vor mehr als zweihundert Jahren war. Damals kannte man den Blutumlauf vom Herzen zum Herzen noch nicht; man glaubte sogar, in den Arterien sei Luft, und das Blut verirre sich nur unter gewissen Umständen dahin. Sebenso weiß man jetzt noch nicht, in welchen innern Theilen der Pflanze der Stoff aus dem Boden in die Höhe steigt; einige meinen, es geschehe in den Spiralgefäßen, und den ähnlichen Gesäßen, andere behaupten, es sei nur Luft in diesen Gesäßen, weil man nur Luft darin sehe, und der Saft steige im Zellgewebe aus. So verschieden sind die Meinungen über einen der wichtigsten Gegenstände der Physiologie der Pflanzen. — Wie dem auch sein mag, Rücksicht muß der Praktiker auf solche theoretische Untersuchungen nehmen, wäre es auch nur, um sich nicht dadurch irre führen zu lassen.

Ich rede hier nur von solchen Pflanzen, an welchen eine Gliederung in Stamm, Blätter und Früchte zu erkennen ist, welche ich Phanerophyten nenne, weil an ihnen alles offenbar und deutlich ist. Es sind daher die Lichenen, Algen und Pilze ausgeschlossen, an denen jene Gliederung nicht deutlich erkannt wird. Sie mögen Aryptophyten heißen, verborgene, nämlich in ihrem ganzen Wesen verborgene Pflanzen. Ich würde den bekannten Unterschied zwischen Phanerogamen und Aryptogamen annehmen, wenn nicht die Moose deutliche Geschlechtstheile bätten, welche den weitmehr ausgebildeten Farn sehlen; oder auch den Unterschied zwischen Belstens und Gesäßpflanzen, wenn nicht den Moosen, mit ausgebildeten Geschlechtstheilen die Gestäße sehlten. Man muß mit den Phanerophyten ansangen; man darf nicht, wie man wohl zu thun pflegt, von den Algen auf die Palme schließen, von dem Regenwurm auf den Abler.

Die Phanerogamen nun zeichnen fich badurch fehr aus, daß sie fast in allen ihren Theilen aus häutigen Zellen bestehen, runden (fugelformigen) und vieleckigen, elliptischen (ellipsoibischen),

eylindrischen und prismatischen, in denen Saft oder Lust enthalten ist. Dadurch unterscheiden sie sich auffallend von den Thieren, in denen wenigstens die Haupttheile nicht aus solchen Zelzlen bestehen. Zwar hat man in manchen Theilen der Thiere einen zelligen Bau gesunden, man hat sogar vermuthet, und nicht ohne Grund, daß alle Theile der Thiere ursprünglich aus Zellen gebildet würden, aber abgesehen davon, daß dieses hypothetisch ist, dars man nur einen mikroskopischen Blick auf das Zellgewebe der Thiere, auf die Hänte, Abern und Muskelfasern wersen, um sich sogleich zu überzeugen, daß wenigstens im ansgebildeten Zustande, alle diese Theile einen gleichsörmigen, meistens sassingen Ban haben, da hingegen die Pflanze in der Inzgend wie im Alter einen zelligen Ban beutlich zeigt.

Um also das Wachsthum der Pflanzen zu benrtheilen, mussen wir zuerst auf das Wachsthum und die Vermehrung der Zellen unsere Aufmerksamkeit richten. Am zwecknäßigsten ist es, dafür schnell wachsende Pflanzen und Theile zu wählen, weil sich hier die Unterschiede am leichtesten beobachten lassen. Wir haben zu diesem Zweck ein leichtes und einsaches Mittel, nämlich Zwiebeln auf Gläser voll Wasser zu stellen, worin sie unter gehörigen Umständen schnell Wurzeln treiben, die balb zu einer beträchtlichen Länge heranwachsen, indem zugleich nach oben Stamm und Blüten, nur weniger schnell, sich entwickeln.

Bon mehrern Versuchen bieser Art will ich einen besonders ansühren. Nachdem die Wurzelfaser einer Hvazinthe ungefähr die Größe eines Zolles erreicht hatte, wurde der angewachsene Theil nach Linien mit Berlinerblau bezeichnet, weil diese Farbe sich am besten im Wasser hält, und den zarten Wurzeln nicht schadet. Nach einigen Tagen hatte die Zwiedel eine Länge von 3 Zoll erlangt, und man sah, daß der untere, an der Zwiedel sitzende Theil bis zu 10 Linien sich gar nicht verlängert hatte, daß anch die kegelsörunige leicht zu erkennende, etwas über eine Linie lange Wurzelspisse nicht verlängert war, daß also die Verlängerung nur den ungefähr zwei Linien langen Theil zwischen der Basis und der Wurzelspisse betroffen hatte. Tasel I Fig. 1 stellt das Schema der verlängerten Wurzelsaser vor; a. ist der nicht angewachsene 10 Linien lange Theil, b. der zunächst anliegende, c. der schon verlängerte, d. der diesem nächst anliegende, e. die Wurzelspisse.

Wir wollen nun die Beränderungen betrachten, welche die Zellen beim Anwachsen erlitten, und zwar wollen wir sie unter einer Bergrößerung von 315 mal im Durchmesser betrachten. Der obere nicht angewachsene Theil der Wurzelfaser a. F. 1 T. 1 ist vergrößert F. 2 vorzestellt. Er besteht aus Zellen (Parenchymzellen), welche an ihren Enden mit einander verbunden, und dort überall zusammengezogen sind. Das anliegende Stück d. F. 1, vergrößert F. 3, besteht nach oben aus kurzen Zellen, welche den Zellen des nicht angewachsenen Theiles gleich, nach unten aber schon verlängert sind. Diese Berlängerung wird am größten im Theile c. F. 1, vergrößert F. 4. Sie nimmt wieder ab im Theile d. F. 1, vergrößert F. 5, und die untersten Zellen werden dann über die Wurzelspitze e F. 1, und vergrößert F. 6, gleich. Es scheint hinreichend, nur die Zellen im Umsange der Wurzelsaser abzubilden, denn die innern sind ihnen an Länge gleich, nur weiter, wie F. 4 a zeigt, wo die innern Zellen von F. 4 dargestellt sind. In der Mitte der Wurzelsaser sieht man F. 6 die langen engen Zellen, welche sich von der Basis der Wurzelsaser die Ennzelspitze ziehen, aber nie in diese eindringen, und badurch die Wurzelspitze als einen besonderen sür sich bestehenden Theil bezeichnen.

3wischen diesen langen und engen Bellen in der Mitte der Wurzelfaser liegen die Spiralge-

faße, welche aber ichon in einiger Entfernung von der Wurzelfpite aufhören.

Die Berlängerung ber Burgelfaser ober vielmehr bas Unwachsen berselben ruhrt also guerst von ber Berlangerung ber Bellen ber. Es ift merkwurdig, bag bie Lange ber Bellen im Stud a fich an ber Lange ber Bellen in o nagefahr verhielt, wie bie Lange ber angewachfenen Stude b + c + d. Aber biefe Berlangerung fann allein bas Unwachsen nicht hervorgebracht haben, benn bie Bellen in bem angewachsenen Stude mußten selbst erft fich bilben, che fie fich verlängern konnten. Da nun die Berlangerung von dem Stude über die Burgelivite, ober von bem Anfange ber Burgelivite felbit ausging, - benn die Grenzen bes Anmach. jens laffen fich nicht genan bestimmen - fo muffen auch bort bie nenen Bellen entstanden fein. Birflich finden wir auch bort die fleinern, unregelmäßig gehänften, nicht gereihten Bellen, melde fich ohne Zweifel nach ihrer Bildung verlangert, und so die Burgelspite weiter fortgeschoben haben. Das Unwachsen ber Burgelfaser geschieht alfv ungefähr jo, wie bas Unwachsen ber Rägel und haare bei ben Thieren; nur an ber Basis werden biese Theile ernährt, und Die Spiten immer weiter fortgeschoben. Wenn man von ben Wurzelfasern die Spite abichneidet, so machsen sie nicht weiter, auch ist biefes ber Fall, wenn die Wurzelspigen gequetscht ober auf irgend eine Beise verlett werben. Gie faulen bann fehr leicht, und es ist barum febr zweckmäßig, die Wurzelenden beim Berseten abzuschneiben, damit die Fäulniß nicht sich weiter verbreite, wenn man nämlich eine Berletung befürchten muß.

Che wir weiter geben, mogen noch einige Bemerkungen beigefügt werden. Die Burgelipite ift ein merkwürdiger Theil ber Pflange. Gie unterscheidet fich von angen burch ihre tegelformige Gestalt und burch ihre hellere Farbe, nach innen, wie wir gesehen haben, scharf und bestimmt badurch, bag in fie weber Wefage, noch bas begleitende gestreckte Bellgewebe eindringt *). Diese lette Bestimmung bat man bisher übersehen. Der untere Theil ber Burgelipite F. 6 a besteht aus ziemlich großen ecfigen Bellen, worin sich fuglichte in einem Saufen vereinigte Korner von Stärkmehl befinden, weil fie von Jod blau werden. In den Burgelspiten ber Spaginthen, welche ich untersucht habe, war biefes immer ber Fall, in ben Burzelfpiten anderer Pflanzen werden die Körner hingegen burch Jod braun, wie auch hier in allen obern Bellen geschieht. Die Bellen in ben Burgelfpiten find rund ober vieredig, größer ober fleiner, auch wohl in die Oner gestreckt, und immer liegen an ihrem außeren Umfange Bellen, die fich ablofen, an beren Stelle bann andere entstehen, welche fich ebenfalls ablofen, woburch bas bekannte Sauten ber Wurzelspigen hervorgebracht wird. hier Fig. 6 e find die außeren Bellen lang und eng, an vielen andern Pflangen find fie furger und weiter. - Biele Physiologen haben geglaubt, die Burgelfpigen bienten jum Ginfaugen ber Nahrungsfafte aus bem Boben, und De Candolle nennt fie barum Schwämnichen (spongioles), aber bie fehr genauen Untersuchungen von Ohlert (Linnaea 1837 G. 609) zeigen, daß bieses keinesweges geschieht, benn Pflangen, beren Burgelfpiten in ber Luft frei hingen, machfen frisch fort, auch wenn bie Burgelipigen abgeschnitten und mit Siegellad verschloffen waren, nur mußten fich bann bie

^{*)} Die Gefage, Spiralgefage und porofe Gefage werden fast immer von engen und langen Bellen begleitet, bem gestreckten Bellgewebe.

Wurzelfasern über ber Spite im Wasser ober in fenchter Erbe befinden. Merkwürdig ift, baß gerabe ba, wo die einsangende Stelle anfängt, die Gefäße mit dem begleitenden Zellge- webe aufangen.

Es ist oben gesagt worben, bag bie Rörner in ben Zellen ber Burgelspipe burch Job blau gefärbt wurden, alfo Stärkmehl (Amylum) waren, die Korner aber in den übrigen Bellen ber Burgelfaser burch Jod eine branne Karbe erhielten. Rörner ber letten Urt von manichfaltiger Größe, von ber Größe ber Stärtmehlforner bis zur außerft feinen, mehr ober weniger bicht ausammen gehänft, oder loder gerftreut, finden fich febr hanfig in den Bellen ber Pflangen. Sie find gewöhnlich weiß, oft aber roth, gelb und grun gefarbt, und nicht felten geht von ihnen bie Farbe aus, welche bie Fluffigfeit ber Zellen farbt. Das Chlorophyll, ober bie weit verbreitete grine Farbe im Pflangenreich entsteht meistens auf biese Art. Diese Zellenförner find zuweilen beutlich inwendig bohl, und man bat fie baber geradezu auch Bellen genannt, welches boch zu großen Migverständniffen Beranlaffung geben fann und gegeben bat. Da mo fie in einen Sanfen in ben Bellen vereinigt fint, fieht man fie bentlich in eine besondere Sant eingeschlossen, und sie ftellen bam genau geformte Rugeln bar. In ben Bellen nehmen sie bald biefe, bald jene Stelle an ben Wanden ein, wie man in allen Figuren Tafel 1 fieht. Wenn sie auch zu ber allgemeinen Abtheilung ber Bellen gehören, so muß man fie boch von ben Bellen unterscheiden, worin sie sich befinden und woraus die Theile ber Pflanzen aufammengesett find. Wir mogen fie Bellen nennen.

Auch die Blätter, wenigstens die langen, schmalen, Scheidenblätter wachsen auf eine ähnbliche Weise wie die Wurzelfaser. Ein Versuch dieser Art ist in der Anatomie der Pflanzen in Abbildungen T. 1. vorgestellt worden. An einem jungen Blatte der Amaryllis (Sprekelia) formosissima hatte ich 10 Zwischenräume, jeden von 4 Linien Länge, mit Strichen bezeichnet. Der unterste Strich besand sich ebenfalls um 4 Lin. von der Blattbasis in der Zwiebel entzsernt. Nach zwei Monaten war der unterste Zwischenraum bis auf 4 Zoll 8 Lin. herangewachsen, der zweite nur 4½ Lin., die übrigen hatten sich an Länge nicht verändert. Es war also der unterste Theil des Blattes dicht über dem schuppigen Theil der Zwiebel am meisten angewachsen, und hatte den obern Theil des Blattes mit der Spice desselhen gleichsam vorzeschoben, aus eine ähnliche Weise, wie die Wurzelspiete an der Wurzelsafer. Dort muß man also die jüngsten anwachsenden Zellen suchen. Wirklich sindet man hier, s. a. a. D. T. 1. F. 4. dicht über dem Zwiebelstock), der durch seine Gefäßbündel sehr kenntlich ist, eine Schicht aus vielen in die Quer gezogenen, vieleckigen Zellen von verschiedener Größe unordentlich zusammengehäuft, mit kleinen Körnern hie und da gefüllt, welche durch Jod braun, aber nicht

^{*)} Eine Zwiebel besteht zuerst und vorzüglich aus bem Zwiebelstod ober Knollstod, einem verfürzten Stamme (cormus), ber sich von dem wahren Stamme badurch unterscheidet, daß in ihm die Gefäßbündel sich in mannichfaltigen Windungen durch das Zellgewebe ziehen, da sie in dem wahren Stamme grade auffteigen. Diesen Zwiebelstod überzieht eine dunne Schicht von Zellgewebe, gleichsam eine Art von Rinde, durch welche nach unten die Burzelfasern mit ihren Gefäßbündeln durchbrechen, nach oben einzelne, wenige Gefäßbündel zu den häuten der Zwiebel übergehen. Diese haute sind die Blattscheiden, welche stehen bleiben und fleischig werden, nachdem der obere Theil des Blattes verwelft ist, welches bekanntlich bei ans deren Blättern nicht zu geschehen pflegt.

blau werden. Ueber dieser Schicht im Blatte, sowie unter berselben im Zwiedelstock, zeigen sich bedeutend größere, nicht in die Duer gezogene vieleckige Zellen voll großer Körner von Stärkmehl, weil sie durch Jod sich blau färben. Die Schicht von quer gezogenen kleinern Zellen ist also ohne Zweisel die zuletzt entstandene, denn von dieser Stelle ging das Wachsthum des Blattes aus. Die Ausdehnung der Zellen ist hier lange so groß nicht, als in den Wurzelfasern der Hyazinthen, anch ist das Anwachsen der Blätter viel langsamer, als jener Wurzeln. Merkwürdig ist hier beim Fortwachsen des Blattes die Verwandlung der Zellenförner in Stärkmehlkörner, und da wo das Blatt grün wird in Chlorophyllkörner.

Woraus entstehen nun die jungen Bellen, welche sich hier zwischen ben alten in einer Schicht abgelagert haben, ober bie fleinern Bellen in ber Burgelfaser ber Spaginthe, welche über ber Burgelspite entstanden find? Sochst mahrscheinlich aus einer zwischen ihnen ausgetretenen, schleimigen ober wenigstens nicht rein wäßrigen Fluffigkeit, meine ich, burch eine, man mochte fagen, organische Rruftallisation. Für biese Meinung spricht eine Beobachtung, welche man leicht an Weibenzweigen machen fann, wenn fie im Waffer Wurzeln treiben. Sowie bie Wurzelspite aus ber Rinde der Wurzel bervorgebrungen ift, fieht man sie mit einem burchfichtigen Schleim überzogen, ber unter bem Mifrostop aus lauter langgezogenen Zellen besteht, wie fie die Wurzelfpiten umgeben, und wie fie beim Sauten fich fondern. Die furgen Burgeln find Taf. 2 Fig. 1 faft in naturlicher Große vorgestellt; ben Schleim aber, wie er von der 2Burgelivite leicht abgenommen war, mit feinen Bellen zeigt &. 2. Die Bellen find an ben Enben abgerunbet, ba nämlich, wo keine andern anliegen; sie enthalten oft Bellenkerne, zuweilen keine, und man fieht umber eine trübe, schleimige, ungeformte Maffe. Unter biefen Bellen, nach ber Ure ber Burgel zu, werben bie Zellen furger, in der Mitte weiter und an ben Enden verengert. F. 3. Auch hier findet man oft in ihnen Zellenkerne, zuweilen aber nicht. Vergleicht man bamit bas Wurzelende einer Syazinthe, wo es fich häutet, so sieht man auf ber Oberfläche abgelöste, lange, enge an ben Enden abgerundete Bellen, abnlich ben Bellen auf ber Oberfläche ber im Waffer entstandenen Weidenwurzeln und hochst wahrscheinlich aus bem Schleim entstanden, ben bie barunter liegenden gang verschieben gestalteten Bellen absonberten.

Eine beutliche Bildung im Schleim und vermittelst des Schleims zeigt sich in den Schleims ausstüssen mancher Fruchthüllen, welche in der Anatomie der Pflanzen in Abbildungen Taf. 7 von Herrn C. F. Schmidt vortrefslich dargestellt sind. Wenn man nämlich die zarte Membran womit die Karyopse einiger Salviaarten bekleibet ist, unter einem Mikroskop mit Wasser benetzt, so dringen plötzlich lange Spiralfäden, oder vielmehr schrandenartig gewundene Fäden hervor, wie sie in den Spiralgefäßen zu sein pflegen, mit Schleim, auch zuweilen mit einer zarten Haut umgeben, so daß der Aussluß ein Spiralgefäß darstellt. Zuweilen sieht man sogar Amylumkörner darin zerstreut. Allerdings bemerkt man schon in den trockenen Zellen Andeutungen von spiralförmigen Windungen, aber bei der Benetzung bildet sich ein so langes Spiralgefäß, daß man eine schon vollendete Bildung desselben in den Zellen selbst kanm annehmen kann. Wenigstens ist es hier in die Augen fallend, daß der Spiralfaden sich inner-

halb einer ichleimigen Fluffigfeit gebilbet hat.

Bekanntlich wächst jährlich in unfern bikotylen Banmen eine neue Solzschicht zwischen Solz und Rinde an, und bilbet ben Jahrring. Es ist eine alte Meinung, daß sich zwischen

Sols und Rinde ein Bilbungsfaft, cambium, ergieße, worans die junge Solsichicht gebilbet werbe. Wirklich findet man auch im Frühjahr, wenn die Baume belaubt und in vollem Saft find, auch die Rinde sich leicht vom Solg loft, eine Reuchtigkeit bort ergoffen, welche eben mocht, baß sich die Rinde leicht vom Solz trennen läßt. Es ist auch febr mabricheinlich, baß Diefe Aluffigfeit zur Bilbung der nenen Solzschicht wenigstens beitrage, vielleicht fie gang bewirfe. Daber schien es zweckmäßig, biefen bilbenben Saft, in ber Zeit seines Bilbens mifrostovisch zu untersuchen. Aber es ist schwer, ihn allein zu erhalten. Rimmt man einen feinen Schnitt rom Solz ober auch ber Rinde, fo erscheinen bie schon gebildeten Solz= ober Rmbentheile fo überwiegend, daß man nur undentlich mahrnimmt, was in bem Bilbungsfafte fein möchte. Schabt man bie Fluffigfeit ab, fo werden bie fleinen Theile, welche fich barin befinden, gar zu fehr verwirrt und gusammen gebrückt. Es bleibt also nichts übrig, als ben Saft an eine Glasplatte fauft angudruden, und ihn fogleich mit Waffer zu beneten, bamit er nicht antrodue. Dann fieht man unter einer Bergrößerung von 600 i. D. querft eine Menge Korner, von einer Gestalt, Die sich mehr ober weniger ber rundlichten nähert, von gar verschiedener Große und inwendig gang gleichformig. Die feinsten Korner haben im Baffer bie drebende Molekular=Bewegung, wie man sie überhaupt bei allen sehr kleinen und fehr feinen Kornern ans dem organischen Reiche antrifft. Die Korner liegen in Sträuchern und Bäumen mehr oder weniger bicht zusammen; sehr bicht und oft reihenweise zusammen geflebt im cambium bes Safelstrauches, weniger bicht in ber Efche, am wenigsten in Weibengweis gen. Zwischen diesen sieht man nun einzelne Zellen, ebenfalls von verschiedener Größe, boch überhaupt viel größer als jene Körner, zuweilen ohne Kern, oft aber mit einem beutlichen, in eine Sant eingeschloffenen, balb größeren bald fleineren Bellenkerne, ber an verschiebenen Stellen ber außern Belle liegt, wie es auch in ben völlig ausgebildeten Bellen zu fein pflegt. Buweilen findet man in diesen fich bildenden, wie in den ausgebildeten Bellen zwei Bellenkerne in einer Belle. Tafel 1 Figur 7 zeigt biefen Bustand bes cambinm in einem Beibenzweige febr beutlich. Wenn man bas cambium anstrodnen läßt, so verwandelt es sich gang und gar in rundliche auch ungleichförmig längliche zusammengeklebte Körner, unter benen sich einige größere runde Körner befinden, f. Taf. 1 Fig. 8. In dem cambium biefes Weibenzweiges waren einige grune Zellenkerne; nach bem Anstrocknen wurde die gange Maffe grun. also beutlich, daß die Körner und Zellen in einer etwas schleimigen Maffe gebildet murden; baß um die Korner zuerst eine Sant sich bilbet, die Sant des Zellenkerns und um biesen eine andere, die eigentliche Bellenhaut, und daß alle biefe Sante und Korner felbst in einem ichleimigen ober gallertartigen Buftande waren.

Es ist wohl kein Zweisel, daß der schleimige Bildungssaft aus den nahe liegenden Zellen ober Gefäßen abgesondert werde und durch ihre hänte schwitze. Don den Weiden-Wurzeln ist es dentlich, und das cambium zwischen Holz und Rinde, kann nur auf eine solche Weise von Holz oder Rinde oder von beiden zugleich hervorgebracht werden. Deffnungen von Gefäßen sieht man nirgends, worans der Saft sich ergießen könnte. Daß anch im Thierreiche die Ernährung vermittelst Durchschwitzen durch die seinen Gefäße geschehe, ist jetzt allgemein anerkannt. Jenes Durchschwitzen ist aber bekanntlich ein Durchgehen durch unsichtbare Zwischen-

ränme ober Poren.*) Auch läßt sich bas Anwachsen vieler Theile in den Pflanzen nicht anders vorstellen, als dadurch, daß sie sich erweitern, und daß sich eine Flüssissteit zwischen ihnen ergießt, welche zu bestimmten Theilen ausgebildet wird. So entsteht junges Holz zwischen dem alten Holz und der Ninde, so vergrößern sich die Bastbündel, welche in der Ninde liegen, gesondert von andern Theilen, so wachsen die einzelnen Holzbündel in den Monokotylen an. Ein Ausdehnungsvermögen muß den Pflanzen nothwendig zugeschrieben werden, um neuen Theilen, und dem zu ihrer Bildung sich ergießenden Saft Platz zu machen; starke Wurzeln sprengen in den Gärten Kübel auseinander, und in den Steingruben lockern sie wenigstens die Erde zwischen den Steinen auf.

Don der klebrigen Flüssigkeit her, in der sie entstanden, sind die Zellen, so wie alle übrigen inneren Theile der Pflanze, durch einen Leim mit einander verbunden. Langes Einweichen im Wasser löst diesen Leim auf, ferner Kochen mit Wasser, Salpetersäure, so wie das von Prof. Schultz gesundene Mittel, ein Gemisch von chlorsaurem Kali und Salpetersäure, welches auch die stärksten Holzzellen sondert, worauf die andern Mittel nicht wirken. Die Flachsbereitung geschieht durch Einweichen in Wasser, wodurch der Leim zerstört wird, so daß die locker gewordenen Zellen und Gesäße sich leicht von den Bastsafern trennen lassen; durch Kochen mit Wasser werden Hilsenfrüchte so erweicht, daß man mit leichter Mühe die Zellen von einander entsernen kann, und so gehen auch die Zellen zarter Theile durch Erweichen in gemeiner Salpetersäure leicht auseinander. Ja die Natur löst selbst diesen Leim in den reisen Beeren vieler Pflanzen auf. Man hat diesen Leim auch wohl Intercellularsubstanz genannt, wovon er sich aber dadurch unterscheidet, daß er in der lebendigen Pflanze immer, wenn anch nicht sichtbar, vorhanden ist, sene Substanz aber, als ausgezeichnet von den anliegenden Zellen, gar oft sehlt.

Man muß von dem cambium den Saft gar wohl unterscheiden, der im Frühjahr aus den angebohrten Stämmen mancher Bäume, namentlich der Birken und einiger Ahornarten in großer Menge fließt. Er konmt aus den äußersten Holzschichten, zu einer Zeit, wo die Ninde noch sest am Holz hängt; er kann nur durch Anschneiden und Anbohren, also durch Zerreißung der Behälter, worin er sich befindet, gewonnen werden; er fängt von den untern Theilen des Baumes an auszusließen, zu einer Zeit, wo die obern Theile des Stammes nehst den Asten beim Anschneiden sich noch ganz trocken zeigen; er fließt bei warmem Wetter immer höher aus, und endlich vertheilt er sich so sehr in den Zweigen und Blättern, daß er gar nicht mehr ausssließt.

^{*)} Schleiben meint zwar, (Systemat. Botanit Th. 1. S. 286) daß die Annahme unsichtbarer Poren eine überstüssige und unbeholsene Hypothese sei; es finde zwischen Membran und Wasser dasselbe Berhältniß statt wie zwischen Salz und Wasser, nur daß die Membran nicht flüssig werde, weil sie nur wenig Wasser aufnehme. Wenn man über eine Auslösung von Gummi und Zucker vorsichtig reines Wasser gieße, so bleiben erstlich beide Flüssigteiten unvermengt, dann aber ziehe die concentrirtere Flüssigteit die diluirtere an, und dies dauere so lange die sich beide Flüssigkeiten fast gleichförmig mit einander vermischt haben. Aber Zuckertheilchen sind doch teine Wassertheilchen, und jene müssen doch zwischen diesen ihre Stellen einnehmen; diese Stellen sind Zwischenzäume, sind unsichtbare Poren, allerdings keine leere Räume, sondern auf mancherlei Weise gefüllt. Wenn man gepulverten Zucker in Selterwasser wirft, so sieht man wie die Zuckersteilchen die Kohlensauretheilchen austreiben, um ihre Stellen einzunehmen.

Ja wenn das Wetter fälter wird, hört der Ansfluß in den obern Theilen des Stammes ganz auf, bleibt aber in den untern. Diese Erscheinung habe ich oft zu beobachten Gelegenheit geshabt, auch sind sie den Gärtnern wohl bekannt. Es ist der Reit der Wärme, der die Gefäße erregt und das Aufsteigen des Sastes befördert, der nun eben deßwegen ansstließt, weil er sich in den obern Theilen nicht verbreiten kann. Da die Rinde noch sest mit dem Holze verbunden ist, wenn der Sast ausstließt, so kann er wohl nicht zur Vildung der jungen Holzschicht beitragen; er ist kein cambium.

Die Belle besteht zu äußerst aus einer fehr garten Sant, ber Bellhant (Cellulose), welche auf ber innern Seite mit bem Bellftoff, guweilen in mehrern Schichten überzogen ift. Rur an einzelnen Stellen läßt er die Bellhant unbedeckt, ober vielmehr bildet fich nicht auf ihr, und biefe Stellen erscheinen bann bell und burchfichtig, fo bag man fie fouft fur mabre Löcher bielt, baber ber Name Poren, auch bie Beneunungen poroje Bellen und poroje Gefäße. Dobt hat querft gezeigt, baß fie feine Löcher, fonbern nur belle Stellen find. Der übrige Inhalt ber Bellen mit ben gerftreuten Kornern und ben Zellenkernen ift in eine zweite Saut eingeschloffen, bie Innenhant, Die sich an bie außere Sant ba anlegt, two die hellen Stellen find, also ben inneren Bellftoff übergieht. Diese Saut, welche Sartig die Faltenhaut (Ptychode) nannte, Mohl ben Primordialichlanch, mochte ich einfach Innenhaut nennen. Man fann ben Ban ber Bellen fehr ant barftellen, wenn man feine Schnitte eines nicht zu festen Theiles in Salpeterfaure einweicht, diese wieder burch Waffer ansmascht, und nun Jobtinktur anwendet. Ein unter vielen andern fehr gelungenes Praparat von einem auf Diese Weise behandelten Schnitte aus einem Blatte von Allium Porrum, mit ber Oberfläche parallel geschnitten, ift I. 2 F. 6 vorgestellt. Man sieht bier bie Bellenhant, mit den regelmäßig gestellten Erhöhungen auf ber innern (Bellenabsat) Alache, und ben bagwischen liegenden, bunnen Stellen (jogenannten Doren) burch Jod gang ungefärbt. Innerhalb ber angern Sant ber Belle fintet fich bie innere Sant mit ihrem Inhalt gusammengezogen und braun gefarbt, und man fieht beutlich, baß fie sich bis an die hellen Stellen erftreckt, und die Erhabenheiten, ben Bellenabsatz, auf ber innern Fläche bebeckt hatte. Wenn, wie es gar oft geschieht, bie Gaure nicht ftark genug gewirkt hat, um bie Innenhaut von ber angern gu trennen, fo baß fie noch ben Bellenabsat übergieht, jo erscheint auch bieser brann gefärbt, boch will ich nicht entscheiben, ob nicht anch bieser Stoff mit bem Alter eine Beränderung erleidet, bie ihn burch Jod braum werben läßt. Zuweilen zeigt ber Zellenabsatz Schichten, und bieje mehren sich oft fo fehr, baß sie fast bie gange Soble ber Belle einnehmen. Gie werben bann gegen ben Mittelpunkt ber Belle finfenweise fleiner, und bie badurch ansgefüllte und verhartete Belle nimmt eine regelmäßige, fast frustallinische Geftalt an. Golche Bellen bilben ben Stein (putamen) ber Steinfruchte, auch bas Steinige ber Birnen, und es ist nicht zu verwundern, daß die Ernährung ber Pflanzen Ginfluß auf biefe Bellen haben, und ihre naturliche Ginigung vermindern fann, wie die Krachmanveln beweisen.

Daß die organischen Körper, wie die anorganischen, durch eine Krystallisation entstehen, ist schon oft und nicht mit Unrecht gesagt worden. Unter Krystallisation nunß man aber eine Naturbegebenheit verstehen, welche durch einen symmetrisch und auch zweckmäßig wirkenden Trieb hervorgebracht wird. Der Trieb selbst läßt sich nicht erklären, aber durch ihn müssen die meisten

Erscheinungen in ben organischen Körpern erklart werben. Was bie Schriftsteller Niederschlag. Absat. Ablagerung anorganischer Körper genannt haben, ift fast immer biesen Trieben augnidreiben. Der Kruftall bildet fich, seinem Kerne nach, in einem Angenblicke; aur Kruftallifation des Sühnchens im Ei gehören drei Wochen, aber wie viele Theile find bort zu bilben, fo baß es zur Bildung einer dunnen Solzschicht aus dem cambium vermuthlich unr einer febr furgen Beit bebarf. Uber bie schnelle Bilbung ber Krystalle habe ich eine, wie es mir scheint, nicht unbebentende Entdeckung gemacht. Wenn man Ralf aus einer Auflösung in Salpeterfänre burch kohlensanres Natrum oder Rali nieberschlägt, und ben Nieberschlag schuell unter ein Mikrostop bringt, jo erscheint die Aluffigfeit voll fleiner Kügelchen und baber ohne Mi frostop, und and da wo die Rnaelchen bicht zusammen liegen, trübe. Bald verwandeln fich aber alle Rügelchen in Rhombowder, Die gewöhnliche Aruftallisation des toblensauren Kalks: mir, wenn irgendwo die Aluffigfeit schnell trocknet, verandern sie die Geftalt nicht. Buweilen gelingt es, baß man ben Nieberschlag aus einer Ralkanflöfinng burch Schwefelfaure noch aus Rügelchen bestehend unter das Mikrostop bringt, aber bald verwandeln fich die Rügelchen wie durch einen Zanberschlag in Arnstalle. Ich habe diefe und viele andere Bersuche in einer fleis nen Schrift ergabit: "Uber bie Bilbung fester Körper. Berlin 1841 bei Beit." Spater ließ ich Wasser unter bem Mitrostop gefrieren, und fah, wie zuerst bas Wasser trübe murbe, vermuthlich von Rügelchen und bald barauf fich Giefrustalle zeigten. Diese Beobachtung ift in Poggenborfe Unnalen befannt gemacht*).

Doch es ist nöthig auf Meinungen anderer Schriftsteller über Entstehung und Vermehrung der Zellen Rücksicht zu nehmen. Schleiben läßt den Zellenkern, ben er auch Cytoblast nenut, ans mehrern kleinen entstehen und sagt dann **): "Wenn die Zellenkerne fertig gebildet sind,

Schleiben fagt in ben Grundzugen ber Biffenfch. Botan. Ib. 1. G. 214 .: "Um falfchen Unfichten vorzubengen, muß ich hier bemerken, daß die von Link vorgetragene Theorie ber Rryftallisation, nach welcher bie Rryftalle aus Bufammenfliegen fleiner Rugelchen entfteben follen, auf mangelhafter Beobachtung beruht." Eine Theorie habe ich nie gegeben, nur Beobachtungen ergahlt, von benen man eber mir vorwerten fonnte, ich hatte zu viel gefeben. - Ferner: "Buerft ift doch mohl naturlich, daß, wenn man bas Entfteben ber Kryftalle beobachten will, man bagu nicht bie Pracipitation mablt, bie von ben Chemifern gu ber sogenannten tumultuarifden Rryftallifation gerechnet wird, fonbern, bag man zuerft bie Beobachtung bei einfach aus concentrirten Fluffigfeiten anschießenden Rryftallen macht. Sier beobachtet man jedesmal, 3. B. beim Salpeter, Platinfalmiat, am fconften und leichteften beim Bintfalmiat u. f. w. bag ber Rernfryftall plöglich in feinem angebbaren Zeitmoment in ber gang flaren und flar bleibenden Fluffigfeit hervorspringt, und bann fcheinbar ftetig in faft unmerflichen Pulfeu burch Anfat von Mugen fortwächft." Dies habe ich oft geseben; die Leute welche mit Sonnenmifrostopen vormals umberzogen, zeigten es, auch ift es in vielen altern Sandbuchern ber Phyfit bargeftellt, aber es fam nichts beraus; man mußte bie Sache anders machen. Run ergablt Schl., daß wenn man Fluffigfeiten unter bem Mifrostop gufammentreffen läßt, die Dieberfolage gufammen bilben, fo zeige fich eine Membran, Die aber aus Arnftallen bestebe. Die Membran ift obne Zweifel eine trube Band und es fommt auf die Kluffigkeiten an - fie find nicht genannt - ob die Rryftalle bald entfteben, ober fpater. Ber bie oben befdricbenen Berfuche nachmacht, auch die in ber fleinen Schrift ergablten, wird die Sache fo beutlich finden, daß tein Zweifel fein tann. Da Schleiben ben Gegenstand bei biefer Gelegenheit herbeigieht, fo habe ich mir auch erlaubt, ihn hier berbei ju gieben. -

^{**)} Grundzüge ber wiffenschaftlichen Botanit, 3te Aufl. Th. 1. G. 209.

zeigt fich febr bald um fie berum eine garte fie einschließende Membran, die oft außerordentlich fein und weich, oft biefer und berber ift. Balb erbebt fich biefe Membran auf ber einen Rlache bes Zellenkerns blasenförmig, behnt sich allmählig weiter aus, so baß balb ber Kern nur einen kleinen Theil ber Wandung einnimmt." Um ben Zellenkern bildet fich allerbings fehr bald eine Saut, aber um biese noch eine Saut, die eigentliche Zellenhaut, und mit Salveterfanre tremit man von biefer wiederum die Innenhant ber Belle, welche ben Bellenkern einschließt. wie man I. 2. F. 6. beutlich ficht und alle biese werben aus ber schleimigen Aluffigfeit gebilbet. worin die Körner fich befinden, wie das Anstrocknen zeigt: also Saute über Saute. Über die Bermehrung ber Zellen hatte Schl. schon in Müllers Archiv ber Physiologie f. 1838 S. 137 folgende Meinung vorgetragen: "Die Cytoblaften bilden fich innerhalb einer Belle, in einer Maffe von Schleimförnchen und bie jungen Bellen liegen ebenfalls frei in ben Mntterzellen, und nehmen, indem sie sich gegen einander abplatten, die polyndrische Form au. Später wird die Muttergelle absorbirt." In bem nuten angeführten Buche führt er S. 317 gum Beweise Dieser Meis nung an: Den Protococens, bie Doppelsporen ber Flechten, die Schläuche ber Pezizen, Die Sporenzellen in ben Mutterzellen bei ben Farn und Equiseten; bei ben Phanerogamen, ben Embryosack, ben Pollen, und zufett fügt er hingu: in der Spite ber Anospe, im cambium gelingt es nicht felten, die neugebildeten Bellen in den Mutterzellen zu sehen, fast alle Saargebilde gestatten bie Beobachtung bieses Vorgangs gar gut. - Was bie letten Källe betrifft. fo mag man ben Bellenfern eine Belle nennen, aber biefer bleibt immer in ber Belle, fommt nie heraus und entwickelt fich nie zu einer besondern Belle, er gerftreut fich nur in eine kleinförnige Maffe, Taf. 1 und 2 zeigen bas Berhalten beffelben bentlich. Generationsorgane aber wie sie Schl. auführt, in bantige Behälter eingeschlossen, mag man ebenfalls Bellen nennen, aber behaupten, daß von allen Bellen gelte, mas von ihnen beobachtet worden, mare, wie bie alten Philosophen sagten, ein sophisma de genere in genus.

Daß jebe Zelle ein besonderes Organ für sich sei, habe ich schon früh und wie ich meine zuerst behauptet*). Es ist seitbem Gemeingnt der Wissenschaft geworden. Die Verrichtung der gewöhnlichen Zellen ist, auf den Sast zu wirken, der in ihnen enthalten ist, dem man sicht ost Zellen mit rothem Sast angefüllt, unter andern, welche den grünen Stoff (Chlorophyll) enthalten. Außer diesem gefärdten Sast enthalten sie Zellenkerne und Körner von verschiedener Größe, ungefärdt oder gelb, roth und grün gefärdt, nicht selten verbreitet sich von ihnen die Farbe in den umgebenden Sast, auch werden die Körner ost Stärknehltörner. Andere Organe als diese einsachen Zellen sind der Pollensack und der Embryosack, der sogar nicht selten wiederum selbst aus einsachen Zellen entsteht. Das Generationsorgan der Algen erscheint in diesen einsachen Organismen als eine einsache Zelle und so der Sporenbehälter in Lichenen und Vilzen.

Es ist wohl kein Zweisel, daß die außere Umhüllung der Zelle sich früher bildet als die inneren, und daß sich eine Schicht bes Zellstoffs nach der andern aulege wie Mohl gegen Har-

^{*)} S. Römer's Archiv der Botanif 3. B. 3. Hft. Lyzg. 1805 S. 439. Quaevis cellula sistit organon peculiare, nullo hiatu nec poris conspicuis praeditum in vicina organa transcuntibus. — Conspicies non raro cellulam rubro tinctam colore inter reliquas virides.

Niederschlag, es wäre sonst unbegreislich, warum einzelne Stellen der Zellhaut unbedeckt blieben, sogar nicht selten von gleicher Größe und in regelmäßigen Entsernungen. Ob die Innenhaut eher entsteht, als die änßere Zellhaut ist schwer zu sagen; mir scheint es, daß beide zugleich entstehen. In den jüngsten Säutungszellen der Wurzelspise war die Innenhaut schon zu trennen, auch noch in erwachsenen nur nicht zu harten Theilen. In sehr festen holzigen Theilen ist sie nicht leicht zu sondern, doch das oben erwähnte Nehmittel des Herrn Pros. Schultz zu Rostock löst allen Inhalt der Holzselle auf, und nur die äußere Zellhaut bleibt stehen, zum Beweise, daß die Innenhaut mit dem Inhalt von der äußeren Zellhaut sich gesondert hat. Ich sinde dieses Ausschmaßmittel in vielen Fällen sehr zwechnäßig, sonst ist eine große Behutsamtseit in Anwendung solcher Mittel nothwendig, weil man nur zu leicht den Gegenstand mehr verwickelt, als entwickelt.

Ich meine das cambium in einem frühern Zustande untersucht zu haben als meine Vorsgänger. Es ist allerdings ein schleimiger Bildungssaft, aus welchem die Theile durch eine organische Krystallisation entstehen, ein Ausbruck den einige Physiologen nicht mit Unrecht einsgesührt haben.

Ungar hat in der Botanischen Zeitung (1847 S. 289) und schon früher für die Vermehrung der Zellen durch Theilung und zwar durch neu entstandene Querwände Gründe ansgegeben. Daß eine solche Theilung bei den Algen, diesen abnormen Pflanzen Statt findet, möchte wohl keinen bindenden Schluß auf andere Pflanzen geben. Wohl aber hat der Versfasser die Vermehrung der Zellen beim Anwachsen der Holzschichten mit großer Genanigkeit dargethan, woraus er auf eine Vermehrung der Zellen durch Theilung schließt. Doch scheint es mir, als ob sie sich eben so leicht durch eine ausgetretene Flüssigkeit erklären lasse, welche zu neuen Zellen ausgebildet würde. Mir ist eine deutliche Vermehrung der Zellen durch Theilung in den Phanerogamen nicht vorgesommen.

Die Spiralgefäße mit der Abanderung der Ringgefäße, die Gefäße mit hellen Stellen, ober bie porojen Gefäße, bie man auch, wenn bie hellen Stellen größer waren, Treppengänge und Spaltgefäße genannt hat, find allerdings eigentlich Bellen. Sie find zwar meistens langer, als die Parenchym= und Prosenchymzellen, aber die furzgegliederten Gefäße (wurmförmigen Rorper, Salsbandgefäße) find klein genug, und die Holzzellen, welche ich in den Vorlesungen über die Rranterfunde G. 96 beschrieben habe, und welche ich Bellgefage nennen mochte, haben bie gewöhnliche Größe ber Zellen. Man ficht alle biefe Formen Taf. 3 Fig. 6 aufammen abgebildet. Aber diese Gefäße unterscheiden sich boch sehr von den Parenchym= und Prosenchymzellen; sie liegen in einzelnen Bundeln gusammen; fie veräfteln fich fcheinbar baburch, bag einzelne Gefage ober fleinere Bundel fich fondern und zu andern Bundeln übergeben; fie fommen auch nie an die Oberfläche, sondern erstrecken fich ber Lange nach durch die meisten Theile ber Pflanze, von benen fie die Grundlage, gleichsam bas Stelet, bilben, und fast immer haben fie eine Begleitung von engen und langen Bellen. Anch ift ber Rame Bellen für fie febr unbeguem, benn es giebt poroje Bellen und poroje Gefäße, Spiralzellen und Spiralgefäße. Es ware ebenso, als wenn man alle außern Blutentheile ber Grafer Bracteen nennen wollte, was fie allerdings wirklich find, welches aber eine große Sprachverwirrung zur Folge haben murbe,

wie die Bellen-Benennung schon gehabt hat. Hebrigens entstehen die Spiralgefaße und porofen Gefaße gewiß nicht aus Bellen, beren Onerwande absorbirt ober resorbirt werben. Ich habe fie in der frühsten Jugend in den Knospen und in den Wurzeln oft beobachtet und Die letten auch mehrere Mal abbilden laffen, immer ohne alle Spur von Onerwänden. Man hat Rellgewebe in den Spazinthen-Wurzeln, über den Wurzelsvitzen, für die Anfange von Spiralgefäßen gehalten *); fie find es nicht, fondern die Spiralgefäße endigen fich weit niber der Wurzelspite und gehen in gerader Richtung abwärts, werden and zulett so gart, bag man Die Spiralfaben fanm erfennen fann. In biesem angerft garten Buftande fieht man feine Onerwände, und ich febe mahrlich nicht ein, warum man Dinge annehmen foll, Die Riemand gesehen hat. Da die Onerwände nicht da sind, so branchen sie auch nicht resorbirt zu werben. Zuweilen mag man unter ihnen liegendes durchscheinendes Rellaewebe für folche Onerwande angesehen haben - Das Ende von Spiralgefagen über ber Spite einer Burgelfaser von Allium Cepa ift T. 2 F. 4 abgebildet, um bas Ende biefer Gefäße zu geigen **). Unch findet fich daselbst &. 5 eine Abbildung von einem Spiralgefäße ans dem oberen Theile ber Wurzelfaser einer Synginthe. Der Schnitt war mit Salpeterfanre und Job bebanbelt mie oben und badurch auch ber Schlauch in febr schmalen Bellen sichtbar gemacht, aber bas Spiralgefaß war imgefarbt geblieben.

Die Spiralfaser mit der umgebenden Sant gehört also in chemischer Beziehung zu ben Theilen, welche sich auf der innern Fläche der Zellhant absetzen, und ist verschieden von der Innenhant und dem Inhalt der Zellen.

Der Entbecker ber Spiralgefäße Malpighi***) hielt sie für Luftgefäße wegen ber Aehnlichteit mit den Luftröhren der Jusekten, welche ebenfalls von ihm entdeckt waren, und nannte
sie tracheae, ein Name der sast überall angenommen wurde. Schon im Ansange des achtzehnten Jahrhunderts (1709) bemerkte Maguol, daß gefärbte Flüssigkeiten in abgeschnittenen
Zweigen aussteigen, sogar bis in die Blumen, eine Bemerkung, die von Vielen wiederholt
wurde, aber erst Neichel zu Leipzig sah (1758), daß sie blos in Spiralgefäßen aussteigen.
Daher meinte Hedwig (1790), daß diese Gefäße Lust- und Sastgefäße zugleich sein möchten,
unr möge der Sast bloß in der hohlen Spiralsaser aussteigen; sie ist aber nicht hohl. Die
Sache wurde doch wiederum zweiselhast, als man sah, daß die gefärbten Flüssigkeiten nicht in
Pslanzen aussteigen, welche in der Erde, oder im Basser unversehrte Burzeln getrieben haben.
Man glandte also, und nicht ohne Grund, daß die gefärbten Flüssigkeiten in den Spiralgefäßen nur durch Haarröhrchenkrast aussteigen, also nur in geöffneten Gefäßen abgeschnittener
Theile 7).

^{*)} Genefis ber Spiralgefage von Prof. Unger Linnaen 15 Bb. G. 365 folg. Taf. 5.

^{**) 3}ch habe auch Abbildungen von den Enden ber Spiralgefage in der Burgelfaser der Spazinthen. Der Ranm verstattet nicht, sie beizufugen.

^{***)} Malpighi hat diese Befäße zuerft beschrieben und abgebildet. Daß sie Grew fogleich sah, ale er ftarte Bergrößerungen anwandte, ließ sich erwarten, aber beschrieben hat er sie später ale Malpighi.

⁺⁾ Zwar sagt Schleiben (System. Botan. Th. 1 S. 232): "Wissen die Leute auch, was Haarröhrchenfrast ist? Dazu gehören seste Bände, aber nicht dunne Membranen in einem turgeseirenden Gewebe." Aber Schleiden denkt nicht an Löschpapier, worin Wasser bekanntlich durch Haarröhrchenkrast
ausstelgt, ohne feste Bände. Benn es voll Basser ift, so steigt allerdings nichts mehr barin auf.

In der Rinde, die nur aus Parenchym besteht, ohne Gefäße, steigt der Nahrungssast aus dem Boben nicht in die Höhe. Man kann Baumstämme und Aeste ringsum von Rinde entblößen (ringeln) und sie blühen ost mehr und tragen mehr Früchte; ein bekanntes Versahren der Gärtner. Also steigt der Sast nicht geradezu durch die Lände der Zellen in die Höhe, wie viele meinen, auch nicht durch die Zwischenräume der Zellen — die Intercellulargänge — wie früher Trewiranus, später De Candolle meinte. Man sieht nicht ein, warum der Sast nicht geradezu durch die Ninde aussteigt, die weniger dicht ist, als Holz, wenn er durch die Parenchymzellen leicht durchgehen komnte. Im Frühsahr, wenn man Birkenwasser durch Anbohren des Stammes der Birken abzapst, ist die Ninde noch ganz trocken, und läßt keinen Tropfen ausdrücken, indem der Sast aus den zerrissenen Holzsassern in Menge ausstließt.

Aber in den meisten Pflanzen besteht das Holz nicht bloß ans Gefäßen, sondern auch aus Zellgewebe, und es ist noch die Frage, ob der Nahrungssaft in dem Zellgewebe, oder in den Gefäßen aussteige. Zuerst uns noch bemerkt werden, daß, wo er auch aussteigen mag, er doch seitwärts eben so leicht aus den Zellen oder Gefäßen dringen als auswärts steigen kann. Um dies zu beweisen, darf man nur Stücken aus einem Ast die aus Mark in einer Schrauben-linie ausscheiden, so daß kein Gefäß oder keine Zellenreihe unzerschnitten nach oben gelangt, und doch wächst der Ast sort. Hier muß offenbar der Sast seitwärts austreten, und in and dere Gefäße und Zellen dringen, um wiederum die Nichtung nach oben zu bekommen.

Daß nun ber Gaft in den Wefagen nicht im Bellgewebe aufsteige, suchte ich burch Bersuche zu beweisen, welche ich in ben Annales des Sciences naturell. T. 23 p. 144 erzählt habe. 3th nahm Rhagodia Bellardieri, Begonia divaricata, Stylidium fruticosum und Hermannia althaeifolia, und fette jede biefer Pflanzen, mit dem Topfe worin fie gewachsen war, in einen Tranfer, den ich mit einer Anflosung von Cyaneisenkalium (Blutlangenfalz) in 32 Theilen Baffer füllte. Ucht Tage hindurch wurden fie durch diese Auflösung ernährt, worin fie fich febr wohl befanden, bann nahm ich ben Tranker weg und schob ftatt beffen einen anbern unter, worin fich eine Auflösung von schwefelfanrem Gifen (Gifenvitriol) in 32 Theilen Waffer befand. Nach 24 Stunden untersuchte ich die Pflanzen, und fand die Gefage, sowohl Die Spiralgefage als porofen Gefaße, mit einer blauen Fuffigkeit gefüllt. Ich geftebe es, biefe Berjuche gelingen nicht immer, denn gar manche Zufälle können es verhindern, daß Cyaneisentalium aufgenommen murbe, ober noch in ben Wefäßen war, aber es zeigen alle biefe Bersuche übereinstimmend, daß jene Auflosungen nicht in dem Bellgewebe ber Rinde, bes Stammes ober auch bes Markes aufstiegen. Huch fann man ben Bersuch auf mancherlei Beise abandern. Ich begoß Tulpenzwiebeln in einem Topfe mit einer verdünnten Anflosung von Cyaneisenkalium - in die Auflösung selbst gesetzt, ertragen sie es nicht lange - schnitt bann ben Stamm ab und stellte ibn in eine Auflösung von schwefelsaurem Gifen, woranf bann bei ber Untersuchung nur bie Wefage blau erschienen, bie anliegenden Bellen aber gar nicht.

Indessen hat Unger vor Kurzem zu zeigen gesucht, daß die Säste wirklich in dem Zellsgewebe aufsteigen, welches die Gefäße begleitet *). Er begoß in einem Topfe weiß blühende Hvazinthen mit dem Saste der Phytolacca decandra, und sah, daß die Blüten, der obere

^{*)} Ueber bie Aufnahme von Farbestoffen bei Pflanzen von Dr. F. Unger. Bien 1849.

Theil bes Schaftes und ber obere Theil ber Blätter roth gefärbt murben. Die mifrostopische Untersuchung zeigte nun, bag bie Spiralgefage burchaus nicht, wohl aber bas anliegende Bellgemebe roth gefärbt mar. Unger fest bingu (G. 4): "Durch Bergleichung aller biefer Drgane stellte fich übrigens bie merkwürdige Thatsache hervor, bag bie am tiefften gelegenen Drgane, die Faserwurzeln, vom Farbestoff gang frei blieben; ber Zwiebelkuchen, ber Grund bes Schaftes und die Basis ber Blätter, sowie Die Zwiebelhaute ben Farbestoff in geringer Menge, bagegen bie höher gelegenen Theile bes Schaftes und ber Blätter benfelben in arogerer Menge enthielten, und bag enblich bie angerften Spigen ber Bluten und Blatter bie größte Unbaufung und damit bie intensiveste Farbung barboten." Etwas ift unbestimmt. Was beifit geringere Menge bes Farbestoffs? Waren bie Zellen blager von Karbe, ober mar nicht in allen Bellen Farbestoff? Das Lette ist wohl nur gemeint nach Fig. 9. Wie kommt nun ber gefärbte Saft nach ben oberen Bellen, ba er boch burch die untern burchgeben mußte? Das ift mir gang unbegreiflich. Leicht ift mir aber begreiflich, baß ber Saft in ben Wefaken. ben Spiralgefäßen, in bie Sobe fteigt, und aus biefen rafch in bie anliegenden Bellen und amar bier und ba, nach ber Beschaffenheit ber Belle übergeht. Denn wir haben gesehen, wie idmell ber Saft feitwarts übergeben fann, fogar im festen Bolg, fo bag fich erwarten läßt, er merbe in biesen garten Theilen noch leichter übergeben.

Es ist nicht glaublich, baß ber Saft in den Prosenchymzellen des Holzes — z. B. in der Birke — aufsteige und nicht in den porösen Gefäßen. Ich habe einen Längsschnitt aus dem Saft ergießenden Holz einer Birke, in den Vorlesungen zur Naturkunde T. 2 F. 1 ab-bilden lassen. Die Gefäße werden mit dem Alter weiter, mögen auch wohl unthätig werden, und bekommen scheinbare Querwände badurch, daß sie mit den Euden an einander wachsen. Durch solche Querwände gehen aber gefärbte Flüssigkeiten, wie Fig. 4 und 5 Taf. 5 der Anatomie d. Pfl. in Abbild. zeigte. Noch kommt hinzu, daß es den Tannenbäumen eben so wesnig schadet als den Laubbäumen, wenn man die Rinde rund um den Stamm wegnimmt, oder den Stamm ringelt. Nun ist aber kein Zellgewebe in dem Holze dieser Bäume, sondern es besteht ganz aus Gefäßen, und der Sast kann nicht anders als in diesen ausstelegen.

Ich giebe barans ben Schluß, daß die Spiralgefäße und porosen Gefäße ben Nahrungs= faft burch die ganze Pflanze leiten, ihn aber bald in die Seitentheile ergießen, daher fie ge-

wöhnlich leer und als Luftgefäße erscheinen.

Keine Berrichtung zeigt so sehr bas wahre Wesen ber Pflanzen, als diesenige, welche die Gärtner Veredeln (gresser) nennen, das einzige, allgemeine dentsche Wort, welches wir für Pfropsen und Okuliren haben. Die Pflanze ist ein zusammengesetzter organischer Körper, von der jede Knospe für sich leben und sich entwickeln kann. Man pflanzt die Knospe entweder in die Erde durch Stecklinge, oder auf eine andere Pflanze, durch Pfropsen und Okuliren. In dem letzten Falle verwandelt das Pfropsreis die Säste des Wildlings in seine eigenen Säste, wie der Steckling die Fenchtigkeit ans der Erde in seine Säste verwandelt. Der Wildling hat keinen andern Einsluß auf das Pfropsreis, als den der Boden auf eine Pflanze hat, sie wächst nicht in einem Boden, der ihrer Natur zuwider ist, das Pfropsreis wächst nur auf verwandten Pflanzen au; sie gedeiht auf einem Boden besser als auf einem andern, und so gelingt das Pfropsen besser mit einem Wildling, als mit einem andern; sie entwickelt sich früher

ober später, nachdem der Boden wärmer und feuchter ober kälter und trockner ist, das Pfropfreis richtet sich auch einigermaßen in dem frühzeitigen ober späteren Treiben nach dem Wildling. — Uebrigens habe ich schon längst ein Naturgesetz in dieser Rücksicht folgendermaßen ausgedrückt: Die Knospe setzt das Individuum sort, der Same (durch Bestruchtung erzeugt) die Art. Das Pfropfreis von einem Borsdorfer Apfelbaume trägt wiederum Borsdorfer Apfelbaume trägt wiederum Borsdorfer Apfel bringt zwar einen Apfelbaum hervor, aber dieser trägt in der Regel keinen Borsdorfer Apfel.

Die allgemein angenommene Regel, daß man beim Pfropfen bas junge Sol; bes Pfropfreises mit bem jungen Solz bes Wildlings in Berbindung bringen muffe, ift burchaus richtig. Alls junges Solz werden bier die angern Solzschichten gegen die Rinde angenommen und es kommt auf die Art des Holzes an, wie tief nach Innen die Holzschichten noch jung zu nennen find. Ich habe mich schon früher mit Versuchen bieser Urt beschäftigt, und noch jüngst ift dieses im Konigl. Botanischen Garten geschehen, wobei Berr Inspektor Bouche die Berrichtungen mit geschickter Sand machte. Die wuche Rinde mit Rinde an, nie junges Solz mit Rinde allein in Berbindung gebracht. Eben so ist es mit bem Okuliren. In ber Mitte ber Knospe oder des Auges muß Holz befindlich sein, sonst mächst das Auge nicht an, und dieses Solz ist immer junges Solz, welches auch auf die außere oder junge Solzschicht unter die Rinde gesetzt wird, wenn Erfolg fein soll. Es tam nun zuerst barauf an, junge Pfropfreiser, die erft eben angewachsen waren und getrieben hatten, zu untersuchen, und ich wählte bagn einen von den oben erwähnten Bersuchen, mo Robinia Pseud Acacia auf Robinia Ps. A. gepfropft war. Er zeigte Folgendes: Das Pfropfreis war gevelzt (zwischen Rinde und Holz eingeschoben), hatte zwei Angen, wovon bas oberfte sich früher entwickelte, als bas unterfte, wie es in der Regel zu geschehen pflegt. In diesem Zustande murde ein Längsschnitt durch ben untern Theil bes Pfropfreises, welcher Taf. 1 Rig. 1 vorgestellt ift, gemacht; a bezeichnet bas Pfropfreis, c ein Stück vom Wildling und b die Stelle, wo beibe einander berühren. Eine bedentende Vergrößerung (315 mal i. D.) zeigte num Fig. 2. die Verbindung b bes Pfropfreises a mit dem Wildling c, welche nur aus Zellgewebe und zwar aus parenchymatischem Zellgewebe bestand. Das Unwachsen geschieht also burch Zellgewebe ohne alle Spur von Gefäßen, jedoch nur durch eine fehr dunne mit blogen Angen kanm zu erkennende Schicht. Es bauert immer eine geraume Zeit, hier 2 Wochen, ebe bie Berbindung volleubet ift, und bas Reis zu treiben anfängt. Un geängelten Mesten von Rosensträuchern habe ich eine ahnliche Berbindung burch Parendym zwischen bem Rindenstück am Auge, woran, wie gewöhn= lich, noch etwas Holz faß, und bem Holze bes Wildlings wahrgenommen. Go wie bas angewachsene Pfropfreis über ein Jahr alt ist, geht bas angere Holz des Aftes in bas Pfropfreis über, ohne die geringste Unterbrechung, und es ist das Bellgewebe, welches die erfte Berbindung machte, nicht mehr zu erkennen. *) Fig. 3 Taf. 3 zeigt ein 3 Jahre altes, in den Spalt gepfropftes angewachsenes Pfropfreis, von Prunus nigra auf Prunus nigra gepfropft.

^{*)} Ich wurde fagen, das Zellgewebe sei resorbirt, wenn ich Grund hatte, diesen fast immer ohne Grund gebrauchten Ausdruck zu gebrauchen. Wenn man recht zusieht, wird man bas Resorbirte schon unresorbirt wieder finden.

Wir bemerten bier ben Uebergang des außern Solges vom Wildling jum Pfropfreis ohne Unterbrechung, ferner das braun gewordene und zum Theil abgestorbene innere Solz des Pfropfreises, bann bas mittlere Solz bes Wilblings, welches fich burchaus nicht mit bem Pfronfreis verbunden hat, und endlich bas verdickte Bolz bes Pfropfreises, welches anfängt über ben Wildling bin zu wachsen. Go finde ich es bei ben vielen angewachsenen und fortgewachsenen gepfropften Stämmen und Mesten, welche ich ber Gefälligkeit bes herrn Universitäts-Gartners Sauer verbante. Jumer bat bas Innere bes Stammes gelitten, boch weniger in alten, als in jungen Stämmen und ift braun geworben, immer ift ber innere Theil bes Wilblings nicht mit bem Pfropfreise gang verwachsen, und an einem Stamme von Fraxinus pendula, welcher an zwei gegenüberstehenden Seiten in den Spalt gepfropft mar, sieht man in ber Mitte bas Stud bes Wildlings burchans nicht mit ben aufgepfropften Zweigen verbunden, aber rund umher von bem angern Solze bes gepfropften Zweiges überwallt. *) Doch bas Stück ift lebrreich genug, um genauer beschrieben zu werben. Es ist unter ber Stelle, wo gepfropft wurde und bicht über berfelben vom Stamm abgefägt, unten fast eylindrifch, von 3 Boll im Durchmesser, oben erweitert und ellipsoidisch, von 5½ Boll im Längedurchmesser und 3 Boll im Querburchmeller. Es murbe ber Lange nach in ber Mitte burchgesagt, und ba zeigt fich ber Wildling fehr beutlich, nicht in ber Mitte, sondern gegen Die rechte Seite, einen halben Boll unter bem obern Querschnitt. Er hat einen halben Boll im Durchmeffer, ift oben scharf abgeschnitten und durch eine Rite vom aufgepfropften Zweige getrennt mit braunem Rande, an ben Seiten fieht man oben noch etwas von einer Rite, boch bort fie bald auf; an ihrer Stelle fahrt ein braumer Streifen fort, fich nach unten zu erstreden und ben Wilbling zu bezeichnen. Der eine aufgepfropfte Zweig zur Linken hat im Onerschnitt Die Gestalt einer Ellipse im Langeburchmeffer von 3 Boll, im Querdurchmeffer von 2 Boll, mit 4 breiten Sahr= ringen; ber andre Zweig zur Rechten bat im Querschnitt eine ziemlich runde Gestalt von einem Zoll im Durchmeffer, mit ebenfalls 4 aber viel schmaleren Sahrringen, wovon die innern breitern den Wildling zum Theil überwölben. Zwischen biesen beiden Zweigen hat sich ein tugelformiges Stud eingeschoben, um bie Lucke ju fullen, mit vielen nach unten gewölbten Schichten. Links laufen fie mit ben seitwarts gewendeten Schichten bes aufgepfropften Zweiges parallel, rechts aber greifen fie in die Schichten des aufgepfropften Zweiges ftorend ein. Um die Schichten dieser aufgepfropften Zweige winden fich nun 5 bald breitere, bald schmalere Schichten, unter einer alles umgebenden Rinde, die nur eine Linie did ift. - Alfo eine zweckmäßige Bildung, theils um alle Lucken auszufüllen, theils um das Bange in einen Stamm zu vereinen. - Es ist mertwürdig, aber nicht felten, baß ber eine aufgepfropfte Zweig im Wachsthum febr guruck geblieben war, auch findet man an einer Geite bes Baumes ftartere Zweige als an ber andern, welches schon Du Samel von ben ftarfern und beffer genährten

^{*)} Ich entlehne biesen Ausbruck von Herrn Göppert, ber gezeigt hat, daß der Stumpf eines abgehauenen Baumes mit frischem Holze bedeckt, überwallt wird, wenn er nämlich neue Nahrung durch einen zufällig von der Natur aufgepfropften Burzelzweig eines nahe stehenden bekannten Baumes erhält. — Solches zufälliges Einpfropfen ist nicht gar selten. Ich habe eine Mohrrübe, deren spises Burzelende sich einer andern Mohrrübe aufgepfropft hat.

Wurzeln an einer solchen Seite ableitete, und welches sich aus ben gerade aufsteigenden wenig verästelten Gefäßen leicht erklären läßt.

Ich habe einen, den Jahreingen nach, fünfjährigen Zweig von Fraxinus excelsior vor mir, von 8 Linien im Durchmesser. Er ist mit einem Auge von Fraxinus atrovirens okulirt worden, welches zu einem Ast von 6 Lin. Durchmesser mit ebenfalls 5 Jahresschichten ausgewachsen ist. Der Länge nach gespalten, zeigt er Folgendes: Der Uebergang aus dem Wildling in den geängelten Ast geschieht auch hier durch die äußerste Holzschicht ohne Unterbrechung, wohl aber ist der geäugelte Ast nach oben vom Wildling durch einen braunen Streisen unterschieden. Im Innern des ausgesetzten Astes sieht man ein 4 Linien diese Mark, welches sich nach unten gesen den Wildling zugespitzt endet. Die feinen Schichten des Holzes auf der untern Seite des Markes gehen wellensörmig gebogen gegen den Wildling zu, die Schichten auf der obern Seite biegen sich answärts; beide rühren von dem Stückhen Rinde her, welche zur Besetztsgung des Anges dienen, und welche wie gewöhnlich etwas von Holz auf der untern Seite gehabt haben; die Lücke zwischen beiden Schichten ist mit einer dichten Holzmasse gefüllt, worin man noch einen Streisen von braunem lockerm Zellgewebe sieht, vermnthlich die Stelle, wo das Innere des Auges ausgesetzt wurde. Im Ganzen sehen wir hier dasselbe Verhältniß wie beim Psropsen.

Es ist also tas änßere Holz, worin bie Thätigkeit des Lebens bei unsern Bäumen besteht, worin der Saft im Frühling aufsteigt, und wodurch das Anwachsen und Aberwachsen im Innern der Stämme bewirkt wird.

Es schien mir nothwendig, bas Unwachsen beim Pfropfen an saftigen Pflanzen zu untersuchen, und bagu schienen mir die genfropften Caeteen besonders zweckmäßig. In mehreren ichon langer angewachsenen Stämmen konnte ich teinen Unterschied zwischen ben innern Theilen bes Wilblings und bes Pfropfstamms finden, bis ich einen vor Aurzem angewachsenen Stamm von Epiphyllum Altensteinii erhielt*) in ben Spalt eines Stammes von berfelben Urt genfrouft. Ein Stud von bem Querschnitte bes Stammes, ba wo der Pfropfftamm angewachsen mar, stellt E. 3. F. 4. vor, a. ift ber Pfropfstamm in bie Seitenstücke bes Wildlings bb. eingesetzt und bei c. angewachsen. Das mit e bezeichnete Duabrat ift & 5. vergrößert (180mal i. D.) vorgestellt. Man sieht die strahligen Solzbundel durch große Markstrahlen getrennt und das fast ten ganzen Stamm einnehmende Mark, auch in ben Holzbundeln die großen Dffnungen ber niebersteigenden Spiralgefaße. Un ber Stelle, mo ber Pfropfstamm angewachsen ift, befindet sich ein streifiges Gewebe, und bas baselbst mit a bezeichnete Quadrat ist wiederum &. 6. unter einer Vergrößerung von 315 i. D. vorgestellt. Bier fieht man nun beutlich, bag neue Gefäße angewachsen waren, um die Verbindung zu bewirken und zwar zuerft furzgegliederte poroje Gefaße, bann links langere, sogenannte Spaltgefaße und endlich links Solgellen ober Bellgefaße, wie ich fie oben genannt habe. Es entstanden also in einem durchaus saftigen Stamme Die verbindenten Gefäße fogleich und bewirften bie Berbindung unmittelbar, ba fie im festen Solz erst durch nen erzeugtes Bellgewebe und zwar Parendynm vermittelt wurde. And seben wir

^{*)} herr Reinede, Gartner des h. Geheim. Db.-hof-Buchdruders Deder, des eifrigen Beforderers Des Gartenbaues, hatte ihn gefälligft zu diesem 3mede gepfropft.

hier, baß es vorzüglich auf die Theile antommt, welche wir zu ben Gefäßen gerechnet haben. um bas Leben ber Pflanzen fortzusetzen ober zu übertragen. Auch entwickelt fich beim Pfropfen ber Trieb erft bann in gehöriger Stärke, wenn bie Verbindung ber beiben Stämme ober Ameige durch Gefäße vollständig geschehen ift.

Aberhaupt aber finden wir in dem gangen organischen Reiche einen bilbenden Trieb. ber

im Pflanzenreiche zuerft und vorzüglich symmetrisch, bann aber auch zwedmäßig wirft.

XLIII.

Auging!

aus der Verhandlung, in der 275sten Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Schöneberg am 26ten Mai 1850.

Ein reicher Blüthenflor zierte die Vorhalle des Versammlungs-Lokales. Es waren anmuthig aufgestellt:

1) vom Garten-Juspestor Herrn Bouché aus dem botanischen Garten: 56 Eremplare, worunter besonders bemerkenswerth: Cattleya Mossiae, Perilla arguta, Chorizema varium, Hymenocallis Moritziana, Allium triquetrum, Ixia polystachya, Pultenaea Brownii, Echium giganteum, Dodecatheon mancastriense, Aquilegia Whitmanniana, Beloperone Moritziana;

2) aus dem Garten des Herrn Decker (Runstgartner Berr Reine de): zwei Eremplare von Cattleya Sp. Caracas und eine Erica ventricosa stellata, beide von besonderer Schönheit;

3) vom Knust- und Handelsgärtner Herrn Faust, als nen eingesührt: Petunia Louis Napoleon, Fuchsia Perfection, Verbena Desiance, sowie Fuchsia Comte de Paris und eine Collection Viola tricolor aus Samen von Lyon;

4) vom Runft - und Handelsgärtner Herrn Deppe zu Bitleben bei Charlottenburg: eine anziehende Sammlung ber neuesten indischen Uzaleen in verschiedenen Barietäten, Deutschen und

Englischen Ursprunge und eine Azalea pontica sinensis in herrlicher Bluthenfülle;

5) vom Runst- und Handelsgärtner Herrn Allardt: eine Gruppe ausgezeichneter Orchibeen, als: Oncidium lencochilum var. von v. Warscewit, Cattleya labiata var. von Karsten, Miltonia flavescens, Brassia verrucosa, Epidendrum papillosum, Epidendrum basilare, Lycaste Deppei und ein ungemein frästig kultivirtes, schön gezogenes Eremplar von Erica persolutoides in reichster Blüthe, welcher ausgezeichneten Gruppe durch schiederichterlichen Ausspruch (der Herren 20. P. Fr. Bouché, G. Fintelmann und Mathieu) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward.

Kerner waren beigebracht:

6) vom Handelsgärtner Herrn S. Limprecht: abgeschnittene burch Schönheit ansgezeichnete Blüthen von selbst erzogenen Pelargonien-Sämlingen und 7) vom Kunstgärtner Herrn Gireond: eine Rollektion abgeschnittener herrlicher Calceo-larien-Blüthen, mit einem Eremplare im Topfe von hervorragender Schönheit, sowie

8) aus dem Institutogarten verschiedene Topfgemächse, die unter den Anwesenden verloofet wurden.

Noch ward vom Herrn Polizei-Rommissarins Deese vorgelegt, eine junge Kartosselpstanze ans dem vom Landes Dekonomie Kollegium eingeführten Mericanischen Samen. Derselbe bes merkte, daß die Anssaat zwischen den Spargel Rabatten seines Gartens geschehen und dort vergessen sei; jetzt kämen die jungen Pflanzen zum Borschein, zeigten jedoch fast gar keine oder doch nur sehr wenige und kleine Knollen in größerer Entsernung von einander; interessant sei aber, daß sie über Winter in der Erde gelegen und ausgehalten haben. Uebrigens ergab der Augenschein dieselben Eigenschaften, wie sie vom Hofgärtner Herrn C. Fintelmann in der Oktober-Bersammlung v. J. beschrieben worden. (Verhandl. 40ste Lieserung, S. 84.)

I. Auf Ersuchen bes Direktors reserirte ber General-Sekretair die von einem besonderen Ausschusse in Folge des Austrages in der vorigen Bersammlung entworsenen Programme tiber die bei der Pflanzen-Ausstellung im kommenden Frühjahre und beim künstigen (29ten) Jahresfeste zur Konkurrenz zu bringenden Prämien in den bisber darauf verwendeten Beträgen von 20 St. Friedrichsd'or, 3 Dukaten und 10 Thaler für die erste und von 200 Thaler für die zweite Ausstellung, unter Hervorhebung der Beweggründe für die einzelnen Positionen. Die Versammlung genehmigte durch einmüthigen Beschluß die hier beigesügten beiden Programme.

II. An der Tagesordnung steht noch, nach § 10. der Statuten, die Wahl der technischen Berwaltungs = Ausschüffe, sowie des Ausschusses für die Berwaltung der Königlichen Gärtners Lehr=Austalt und der Königlichen Laudesbaumschule. Die in der Versammlung vertheilten und wieder eingesammelten Wahlzettel ergaben, mit einer Abweichung von nur drei Stimmen, die Bestätigung der zeitherigen Mitglieder der technischen Ausschüsse sowie die Wiederwahl des Geheimen Ober-Finanz-Naths Gerrn Kerll und die Neuwahl des Oberlandesgerichts Raths und Eisenbahn-Direktors Herrn Augustin in Potsdam zum Berwaltungs-Ausschusse der gedachten beiden Institute für die nächsten sechs Jahre, wogegen das Mandat des i. J. 1848 hiezu erwählten Geheimen Legations Naths Herrn Michaelis noch dis Ende Mai 1854 und die Funktion des Herrn Predigers Helm als Deputirter zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr= Austalt, dis Ende Mai 1851 noch fortlausen.

Der Direktor ging hiernächst zu ben eingegangenen schriftlichen Mittheilungen über, wie folgt: III. Bon bem landwirthschaftlichen= und Gewerbe-Berein bes Kreises Wittgenstein, zu Berleburg, empfingen wir zur Kenntnisnahme eine kleine Druckschrift bes bortigen Hofwerwalters Krämer unter bem Titel: Beitrag zur Verbesserung ber Landwirthschaft im bortigen Kreise; sie handelt ansschließlich von der Auwendung bes Grassamens zur Verzüngung wässerbarer Thalwiesen, zum Ansäch künstlicher Wiesen und zur Verbesserung ber Berzweiden in dem genannten Kreise. Es ist sonach diese Druckschrift meist nur von lokalem Interesse; ins bessen bemerkte der Direktor im Allgemeinen, daß unter den für sandigen, jedoch seuchten Boden angesührten Gräsern, Agrostis vulgaris das schlechteste Futtergras sei und höchstens für Schafe sich eigene, wogegen Agrostis alba mehr Berücksichtigung verdiene.

IV. Der im Juni 1848 in Salle sich gebildete Naturwissenschaftliche Berein sendet uns ein Eremplar bes gedruckten Ausznges ans seinen Sitzungs-Protofollen des ersten Jahres,

unter Eröffung des Wunsches, durch unsere Berhandlungen mit demselben in Tauschverkehr zu treten. Gern werden wir diesem Anerbieten Folge geben. Das heft enthält unter Anderm die Besprechung der im mathematischen Wege dargestellten Naumannschen Theorie der Blattstellung in Spiralen (Schranben-Linien).

Der Direftor gab hierbei eine furze Nachricht von den vorhandenen Theorien über die Blattstellung und entschied sich zuletzt für die Schimpersche Darftellung, worüber noch an einem

anderen Orte bas Genauere foll bargestellt werben.

V. Mit dem 16ten Jahresberichte des Mannheimer Vereins für Naturkunde und einem Abdruck des Protofolls über die Preisznerkennung bei der am 3ten Mai v. J. daselbst stattgehabten Blumen = Ausstellung, empfingen wir durch unseren dortigen Korrespondenten, Herrn Ober-Hosgerichts-Kanzlei-Rath Dr. Löw, dessen neueres Werk:

"Naturgeschichte aller, burch Bertilgung schäblicher Insekten, ber Landwirthschaft, bem

Gartenbane und ber Forstfultur nütlichen Thiere. Stuttgart 1847"

als Seitenftuck seiner früher eingefandten Naturgeschichte aller der Landwirthschaft ze. schablichen Insetten.

Es ist bies ein neuer bankenswerther Beitrag bes herrn Einsenbers zur Bereicherung unferer Bibliothek, bessen nähere Durchsicht herr P. Fr. Bouch & zu übernehmen die Güte haben wird, um uns seine Bemerkungen barüber gefälligst mitzutheilen.

Der vorgedachte Jahresbericht des Mannheimer Vereins ergiebt den Besitz und die zwecksmäßige Verwaltung interessanter naturhistorischer Sammlungen, auf deren Erhaltung, Erweisweiterung und Nutbarkeit große Sorgsalt und nicht unbeträchtliche Geldmittel verwendet werben.

VI. Herr Professor Scheibweiler, unser thätiges korrespondirendes Mitglied in Brüssel, sandte uns einen Theil des bei seinen früheren Mittheilungen in der Bersammlung vom 30sten Dezember v. J. erwähnten Eremplars des auf hohen trocknen Bergen der Provinz St. Paul in Brasilien gesammelten korallenrothen Lycopodium zur Ansicht. Diese ergab, daß es Lycopodium rubrum Chammisso ist, wovon das im Königlichen Herbarium besindliche wohlerhaltene schöne Eremplar vom Herrn Dr. Klotsch vorgezeigt ward. Herr Scheid-weiler sandte serner zwei dem Instituts-Garten zur Pflege überwiesene Kirschbäumchen, unter Vorbehalt der näheren Angaben über dieselben. Leiber waren beide in den Burzeln sast vertrocknet und nur an dem einen ist das Edelange sortgewachsen. Eine werthvolle Bereicherung unserer Bibliothek ward uns aber vom Herrn Scheidweiler durch Sendung der Heste bis 12 des ersten Bandes und des kompletten zweiten Vaudes des Album de Pomologie von Vivort, zur Vervollständigung der früher überwiesenen süns ersten Herte dieses in naturgetreuen Abbildungen der ansgezeichnetesten Obstsorten bestehenden kostdaren Werkes, wosür demselben der gebührende Dank des Vereins ausgedrückt worden.

Nach dem weiteren Inhalte des vorliegenden Schreibens nimmt herr Scheidweiler von einem seit einiger Zeit durch mehrere deutsche landwirthschaftliche Blätter verbreiteten Urtikel mit der Überschrift: "Reine Erbslöhe mehr" Veranlassung, seine bisherigen Beobachtungen über die Fortflanzung dieses schädlichen Thierchens zur Erforschung der bagegen anzuwendenden

wirksamen Bertilgungsmittel, uns vorläufig mitzutheilen, unter Vorbehalt ber Fortsetzung seiner Beobachtungen und ber weiteren Mittheilung des Ergebnisses, wovon für die Berhandlungen demnächst geeigneter Gebrauch gemacht werden wird. Der schon vielfach behandelte Gegenstand ist allerdings auch für die Gärtnerei von Interesse, weshalb der Direktor den anwesenden Herrn P. Fr. Bouché ersuchte, von der vorliegenden Mittheilung inzwischen nähere Kenntniß zu nehmen und sich darüber in einer folgenden Versammlung gefälligst zu äußern.

VII. Herr Baron v. Fölfersahm zu Papenhof bei Lieban in Anrland sandte uns etwas Samen von einer chinesischen Wasserpslanze, die sehr schön blüht und in Europa noch unbekannt sein soll. Es ist die Aussaat im botanischen Garten erfolgt, von deren Ergebniß Herr Garten-Inspektor Bouch e s. 3. Mittheilung machen wird.

Zugleich macht herr Einsenber aufmerksam auf den reichlichen Mehlgehalt der Samenkörner von Mirabilis Jalappa und giebt Nachricht von der in Serbien mehrsach gelungenen Anzucht von fruchttragenden Citronen-Bäumen ohne Veredlung, angeblich durch Tränken bes Wildlings mit Citronensaft und Unterbringung der ausgedrückten und zerstückelten Frucht in der Nähe der Wurzeln.

Albgeschen von bieser seltsamen Angabe bemerkte ber Direktor beiläufig, daß ba, wo bie Apfelsinen häufig gebanet werden, wie in Portugal, man die Früchte in der Regel ohne Berseblung ber Bäume ziehe, aber auch ohne Anwendung bes gedachten Mittels.

Hinsichtlich bes Samens von Mirabilis Jalappa ward in ber Versammlung bemerkt, baß bessen Mehlgehalt zwar bekannt, ber Samen jedoch zu schwer zu ernten sei, um barans irgend erheblichen Angen ziehen zu können.

Uebrigens erbietet sich herr v. Fölkersahm zu einer Beschreibung des russischen Gemuse- und Gartenbanes, die wir bankbar annehmen werden.

VIII. Der Instituts - Gärtner Herr P. C. Bouch e hat seinen Bericht erstattet über die Ergebnisse der im verstossenen Jahre eingegangenen und zur näheren Würdigung in Kultur genommenen Sämereien. Es ist immer gut, dergleichen Ergebnisse, sie mögen günstig oder ungünstig sein, zur allgemeineren Kenntniß zu bringen, daher der Bericht für die Verhandlungen benutt werden wird.

IX. Vom Geheimen Ober-Hofbuchtrucker Herrn De der empfingen wir ein Eremplar bes fürzlich in seinem Verlage erschienenen Werkchens:

"Die fleinen Gartner"

nach bem Englischen, unter Mitwirtung bes Hofgärtners Herrn G. Fintelmann bearbeitet, bessen Englisches Orginal in kurzer Zeit mehrere Austagen erlebte. Wenngleich ursprünglich für Kinder bestimmt, um sie über alle Erfordernisse zur zweckmäßigen Bearbeitung kleiner Gartenstächen und der dazu nöthigen — durch Abbildungen dazu auschaulich gemachten — Geräthe zu unterrichten; so ist der ungemein ausprechende Inhalt doch von der Art, daß das sehr freundlich ausgestattete Werkehen eine Lücke in unseren zahlreichen Gartenschriften auszufüllen scheint, wodurch es nicht sowohl sur Kinder, als überhaupt sur Personen zu empsehlen ist, die sich gern mit Gartenarbeiten beschäftigen und nur über einen kleinen Fleck Landes zu verfügen haben. (Preis $7\frac{1}{2}$ Sgr).

X. Herr Forst-Nath Dr. Hartig in Brannschweig, unser forrespondirendes Mitglied, sandte und ein Eremplar seiner Monographie der Betulaceen, als Separat-Abdruck aus seinem Lehrbuche der forstlich angewandten Pflanzenkunde. Er entwickelt in interessanter Weise, daß die umschriebene Gruppe der Betulaceen nur zwei Hauptsormen hat, Betula und Alnus und giebt eine gründliche Beschreibung beider Gattungen und ihrer einzelnen Arten und Spielarten mit beigegebenen Ersahrungstaseln in Zuwachs- und Bestands-Tabellen, Massen-Berechnungen 2e., so daß diese höchst sorgsamen und gründlichen Ausstellungen das Wert als ein sehr prastisches erscheinen lassen, das unserer Bibliothee eine eben so schähdbare als dankenswerthe Bezreicherung giebt, wenn auch weniger im speciellen Interesse des Gartenbaues als der mit ihm verwandten Forstwissenschaft.

XI. Bon einem eifrigen Weinbauer, herrn Stadt-Rath Thranhardt in Naumburg, empfingen wir einige Eremplare seines Wertes:

"Der Weinbau bei Naumburg a. Saale, dargestellt nach den Beobachtungen und Ersahrungen der Naumburger Weinbau-Gesellschaft 1845."

Dasselbe giebt einige dahin gehörige geschichtliche Nachrichten und verbreitet sich über die Kultur und Behandlung des Weinstockes in allen Beziehungen, sowie über die Weinbereitung. Es gehet darqus hervor, wie tief der Weinbau in das gewerbliche Leben der dortigen Gegend eingreift und daß es deuselben dort nicht entbehren fann, eine Umwandlung der Neben-Anlagen in Ackerland oder Obst-Anlagen, bei der steilen Beschaffenheit des Bodens an den dem Sonnenbrande ausgesehten südlichen Abhängen der Berge, wie bei der Beschwerlichkeit des Herzausschlassen der Düngmittel, aber nicht wohl möglich ist, und daß eine solche Umwandlung auch den Verlust eines ungeheuren Betriebs-Kapitals herbeissühren würde, daher der Weinban dort eine Nothwendigkeit sei. An 3000 Morgen Landes sind auf etwa sünf Stunden Weges das mit bedeckt. Das Werk erscheint sonach in vieler Hinsicht beachtenswerth und wird mit Dank in unsere Bibliothek ausgenommen.

Der herr Einsender hat auch Eremplare des in unseren Versammlungen bereits vertheilten Verzeichnisses der in seiner Rebschule zu Naumburg kultivirten vorzüglichsten Traubensorten beigefügt.

XII. Noch sind eingegangen: Der Jahrgang 1849 bes Bülletins der Atademie der Wissenschaften in München nehst der Iten Abtheilung 5 ten Bandes der Abhandlungen ihrer mathematisch-physitalischen Klasse, so wie die neuesten Hefte der Berhandlungen und Schriften der Gartenbau-Gesellschaften zu London, Paris, Wien, Eldena, Ersurt, Hamburg, Hannover, so wie der Landwirths-Gesellschaften in Wien, Rostock, Zürich, Stuttgart, München, Kassel, Janer u. s. w.

XIII. Schließlich gab der Direktor noch Nachricht von einem Versuche, abgeschnittene Stämme tropischer Bäume nach Europa zu senden, um sie zur Bewurzelung oder zum Austreiben zu bringen und die jungen Triebe zu Stecklingen zu benntzen, unter Vorzeigung der in Anwendung gekommenen Eremplare. Es wurden nämlich auf Anlaß des Reserenten im vorigen Berhandlungen 20ster Band.

Jahre durch Herrn Dr. Karsten verschiedene Gehölze aus Benezuela hierher gesendet. Die Aleste hatten größtentheils die Stärke von 1—2 Zoll Durchmesser und 3—4 Fuß Länge. Um deren Vertrocknen zu verhüten und den Saft möglichst darin zu erhalten, waren die Stämme vor der Absendung mit einer Mischung von Lehm und Firniß überzogen, besonders aber die Schnittslächen sorgfältig damit verwahrt.

Diese Holzstücke gelangten Ende Angust v. J. in den hiesigen botanischen Garten, wurden mit Moos umwunden in Töpse gesteckt und diese sodnen in das Lohbeet eines senchten warmen Gewächshauses eingesenkt. Im Frühling dieses Jahres trieben die Stämme ans, einige davon bewurzelten sich, von anderen wurden die jungen Triebe zu Stecklingen benutzt, so daß nach den vorgezeigten Eremplaren, der Versuch als ein gelungener zu betrachten ist. Der Ersolg würde hiernach vielleicht noch günstiger gewesen sein, wenn stärkere, 4 bis 6 Joll dicke Stämme gesendet worden wären. Jeden Falles ist der vorliegende Ersolg sehr interessant und kann Anlaß geben zu weiteren ähnlichen Versuchen.

and the state of the last three to

more market and the second control of the se

XLIV.

Programm der Pramienbewerbung

in ber

Monats-Bersammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes in den Königl. Preng. Staaten,

am ersten Sonntage des Aprils 1851.

alle der 31 auf de Allgemeine Bestimmungen.

and the state of the state of the state of

1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pstanzen muffen am Sonnabend zuwor in das Lokal der Versammlung gebracht werden, den Sonntag über aufgestellt bleiben, und am Montag bis Mittag wieder abgeholt werden.

2) Für Transportkoften wird feine Entschäbigung gewährt.

3) Jebem Mitgliede werden anßer der, für bessen Person gültigen Cintrittskarte noch zwei Cinlagkarten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 11hr Morgens Zutritt. Der Schluß ist 6 11hr Abends.

Mehr Einlaßtarten auszugeben, verbietet der beschränfte Raum, es werden nicht mehr

gedruckt werben.

1100

the light and the light and the

. Bereins. Pramien.

Dieselben sind ans dem, von des Königs Majestät unterm 19ten Juli 1847 allergnäs bigst zugewiesenen Jahresbeitrage gebildet.

Bon A. bis inclusive C. tonkurriren nur Mitglieber.

A. Für Ginzel-Exemplare von Hauspflanzen in ausgezeichneter eigener Rultur in Gefäßen.

Bedingungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefagen fest angewachsen fein.
- 2) Die Namen der Pflanzen muffen richtig und beutlich auf reinlichen Etiquetten geschrieben sein.
- 3) Die Bewerber um Rultur-Preise bürfen eine bis sechs, aber nicht mehr als sechs Pflanzen beibringen. Jede berselben konkurrirt immer nur als Einzel-Exemplar.

26*

a. Erfte Pramien à 2 Friedricheb'or.

- Bemerkungen. 1. Der gangen Familie ber Orchibeen und jeber andern, nicht bahin gehörenden Pflanzengattung (genus), beren Umfang nach bem Steubel'ichen Romenklator zu bestimmen, barf nur ein erfter Preis zuerfannt werben, so bag beispielsweise nur eine Orchibee, nur eine Camellie, nur ein Rhodobentron u. f. w. eine erste Prämie erlangen fann.
 - 2. Rur bei, im Berhaltniß zur Ratur und Buchfigfeit ber Pflanze gleich zu achtenber Ausbildung, fiegt Schönheit ber Blume, nach biefer erft fann Celtenheit ober Neuheit in Betracht gezogen werben.
 - No. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenben Pflanze irgend welcher Familie und Form.

b. Zweite Prämien à 1 Friedrichod'or.

Bemerkung. In Bezug auf biefe gilt ebenfalls, mas oben fur Orditeen und andere Pflanzengattungen bei ber erften Pramie festgestellt ift.

No. 2. eine zweite Pramie fur eine reich und schon blübenbe Orchitee.

No. 3. bis einschließlich 6. vier zweite Prämien für reich und schon blühende Einzel-Eremplare von Pflanzen irgend welcher Form anderer Familien.

B. Rene oder zum erstenmal hier aufgestellte Pflanzen.

Bedingungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gesunde, augewachsene Eremplare fein.
- 2) Die Pflanzen muffen als blübend ober als schöne Blattformen aufgestellt sein.
- 3) Jeder Bewerber barf eine beliebige Anzahl Pflanzen beibringen, wovon jede Art einen Preis gewinnen fann.
- 4) ad b. konkurriren nur Sybriden und Barietäten, von welchen jeder Bewerber nur ein, zwei, ober brei Eremplare beibringen barf, beren jedes einzelne eine Prämie gewinnen kann.
 - a. Dier Prämien à 1 Friedricheb'or.
 - No. 7 bis einschließlich 10. für die am werthvollsten erachteten Pflanzen. (Reine Arten.)
 - b. Zwei Prämien à 1 Friedricheb'or.
 - Do. 11 und 12. für zwei blühende Barietäten und Sybriden.

C. Meue eigene Buchtungen.

Bedingungen.

- 1) Jeder Bewerber barf ein, zwei, oder drei Eremplare beibringen, wovon jedes berselben einsgeln konfurrirt.
- 2) Die aufgestellten Eremplare mussen volltommen blüben.

No. 13 bis einschließlich 15. drei Prämien à 1 Friedrichsd'or.

. D. Treiberei. — Allgemeine freie Konkurrenz. —

Bebingungen.

Selbst die gewöhnlichsten Treibpstanzen, wie z B. Hortensien, Flieder, Schneeball, Centisolien-Rosen u. dgl. sind von der Bewerbung nicht ansgeschlossen, sondern werden vorzugsweise gewünscht.

No. 16 und 17. Zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für ganz vorzüglich gelungene Leistungen in der Blumentreiberei.

- No. 18. eine Prämie à 1 Friedrichsd'or für gang vorzügliche Bohnen, Mohrrnben, Gurfen ober Schoten.
- No. 19. eine Prämie à 1 Friedrichod'or für eine ganz vorzügliche Leistung in der Fruchttreiberei.

II. Privat-Pramien.

Allgemeine freie Ronfurreng.

- No. 20. bie "v. Neumannsche" Prämie von 3 Dukaten, ungetheilt zur Verfügung ber Preisrichter.
- No. 21. die "v. Schwanenfelbsche" Prämie von 10 Thalern für seche ansgezeichnet schöne Rosen.

Ueber etwa noch zur Vertheilung kommende Prämien verfügen die Herren Preisrichter, wenn die Geber nicht felbst barüber bestimmt haben.

Schlußbemerkungen.

- 1) Richt zuerkannte Prämien fallen an bie Raffe bes Bereins gurud.
- 2) Das Preisrichter-Umt wird aus 7 Personen bestehen.
- 3) Außer auf Prämien erkennen bie Preisrichter auch auf ehrenvolle Erwähnung. Angenommen burch statutenmäßigen Plenarbeschluß in der 275ten Versammlung. Schöneberg bei Berlin den 26. May 1850,

Der Direktor des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Linf.

man I had till

XLV.

The state of the s

A10 - 20 1 - 30 1 - 30 1 - 30 1 - 30 1

Thought a cole at

Programm der Prämien

für das 29ste Jahresfest des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

3m Juni 1851.

Borbemerkungen.

, , ,

Allgemeine Konkurrenz.

Die Aufstellungen zu den Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit anbern, auch nicht unter sich vereint sein, und werden die der verschiedenen Bewerber um dieselben Prämien möglichst neben einauder aufgestellt werden.

A. Neue Einführungen.

a. Reine Arten.

b. Spielarten und Sybriden. (blübend).

Dr. 4. und 5. Für eine Barietät ober Hybride, zwei Prämien à 5 Rthfr. . 10

B. Neue eigene Zuchtungen.

(blühend).

Die einzelnen Bewerber dürfen nicht mehr als 3 Barietäten oder Sybriden aufstellen, wohl aber aus verschiedenen Arten oder Gattungen eine beliebige Zahl Aufstellungen bilben.

Mr. 6. Nach dem Ermessen der Preisrichter eine Prämie à 10 Athlr. oder zwei à 5 Athlr. 10

. gene Kultur.

Kräftige in Gefäßen erzogene blühende, oder anch ansgezeichnete Blatt-Pflanzen, (Arten oder Spielarten) in besonders vollkommener Ausbildung.

(Arten, oder Spielarten) in besonders vollkommener Ausbildung.	,	
Bemerfungen.	1.	
1) Nur bei, im Verhaltniß zur Natur und Buchsigkeit der Pflanzen gleich zu	ı	
achtender Ausbildung, siegt Schönheit der Blume, nach dieser erst kann Sel	•	
tenheit ober Neuheit in Betracht kommen.	700	
2) Es darf jeder Gattung (genus) nur eine Prämie zu 10 Athle. und eine zu	1 ,	
5, Rthlr., zuerkannt werben.		
3) Jeder Bewerber stellt eine beliebige Zahl Pflanzen auf, und konkurrirt jede	1 118	
einzeln.	40.0	Our.r.
Nr. 8. Für eine Pflanze irgend welcher Familie und Form		ttyir.
Nr. 9. bis 13. Ebenso. Fünf Prämien à 5 Thaler	20	=
D. Gruppirungen.		
Für die gelungenften Busammenftellungen blühender und nicht blühender		
Pflanzen.		
Nr. 14. und 15. Zwei Prämien à 10 Athle,	20	=
Nr. 16. und 17. Zwei Prämien à 5 Rthlr	10	=
E. Früchte eigener Bucht.		
(Prämien aus der v. Sciblitsschen Stiftung).		
Bemerkung: Es muffen bie Namen ber eingelieferten Stücke auf bem		
Begleitschein angegeben sein. Die Preisrichter entscheiben besonders nach		10
Form, Reife und Farbe.		
Mr. 18. Für ein reiches Sortiment verschiedener vorzüglicher Früchte	10	=
Rr. 19. Nach bem Ermessen ber Preisrichter für eine Fruchtart eine Prämie von	5	9
Nr. 20. Ebenso für eine andere	5 5	=
Rr. 21. Ebenso für eine britte	Э	=
F. Gemuse eigener Zucht.		
(Prämien aus der v. Seidlitsschen Stiftung).		
3.0	10	=
Rr. 23. Nach bem Ermessen ber Preisrichter einer ber Sahreszeit entsprechenden	_	
Gemüseart eine Prämie von	5	=
Nr. 24. Ebenso für eine andere	5	8
	U	•
G. Abgeschnittene Blumen.		
Rr. 26. Für eine geschmackvolle Anordnung ober Anwendung abgeschnittener Blumen	40	
	10	5
Nr. 27. und 28. Zwei Prämien & 5 Rthlr	10	=

II. Bur Verfügung der Preisrichter.

Bebingungen.

a) Zur Konkurrenz um die Prämien A bis einschließlich D. kann nur, aber auch jeder, zusgelassen werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung das auf eisnem halben Bogen geschriebene mit Namensunterschrift und Wohnung, wie mit der Nummer seines Platzes versehene, zweisache Verzeichniß der aufgestellten Pflauzen dem im Aufstellungslotale anwesenden Generalsekretair oder einem der Herren Ordner eingehändigt oder zugesandt hat.

b) Ebenso ist für die Konkurrenz um die Prämien unter E. bis einschließlich G. die Bedingung, daß die Berzeichnisse, ober schriftlichen Anmeldungen bei Anfstellung der Gegenstände in gleicher Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliesert und

aufgestellt werben.

c) Die Zuerkenung ber unter H. ben Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien ist an gar keine Bedingung als die ber rechtzeitigen Ablieferung gebunden.

d) Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Eigenthumern.

e) Alle zur Preisbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen deutlich etifettirt fein.

- f) Pflanzen muffen bis 8 11hr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 11hr Morgens vor Eröffnung der Ansstellung aufgestellt sein.
- g) Früchte und Gemufe bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen :c., bis zum Schlusse ber Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.
- h) Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung fortlaufende Rummern.
- i) Für biejenigen Gegenstände ber Bewerbung, welche nicht preiswürdig erachtet werden, fallen bie Prämien aus.
- k) Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschaftsbeschluß festgestellten Weise versahren.
- 1) Außer über die Prämien erkennen bie Preisrichter auf ehrenvolle Erwähnung ber bazu geeigneten Gegenstände.

Augenonimen burch statutenmäßigen Plenarbeschluß in der 275sten Versammlung.

Schoneberg bei Berlin, ben 26ften May 1850.

Der Direktor des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Koniglich Preußischen Staaten.

Linf.

and the second of the second o

XLVI.

Bericht

über bie im Laufe des Jahres 1849 dem hiesigen Inftitute - Warten überwiesenen Samereien.

Vom

Institutegartner Herrn P. C. Bouché.

1. Beim Empfange bes im Jahre 1818 vom Königlichen Landes-Dekonomie-Rollegium mitgetheilten Rartoffel- Camens aus bem merifanischen Gebiete, mar Die Jahreszeit schon fo vorgerudt, daß es beffer erschien, die Aussaat bis zum folgenden Jahre aufzuschieben. Derfelbe murbe am 25sten Marg 1849 auf ein maßig warmes Beet im freien Grunde ausgefaet, und zwar fehr bunn, um möglichst fraftige Pflaugen baraus zu erzielen. Gleich nach bem Aufgehen ber Samen murbe ichon an ben Samenblättern ber jungen Pflanzen bemertbar, baß es nicht unsere gewöhnliche Kartoffel (Solanum tuberosum), sondern eine von dieser verschiebene Urt fei, welches aber bis jest noch nicht vollständig erwiesen ift. (Berr Dr. Rlotfch. welcher fie später untersuchte, fand fie ebenfalls verschieben und nannte fie Solanum utile, unter welchem Namen sie in ber Allgemeinen Garten-Zeitung von Otto und Dietrich, Jahrgang 1849, beschrieben ist.) Die Pflanzen, obgleich es ihnen nicht an Licht, Luft und Warme fehlte, wuchsen sehr bunn und gart in die Bobe, welches bei ben Samenpflanzen unferer gewöhnlichen Kartoffel nie ber Fall ift, bei welchem mit dem Erscheinen des dritten oder vierten Blattes ein überaus fraftiges Wachsthum eintritt; auch blieb bieje Schwäche im Sabitus bis jum Anspflanzen. Ende April murben bie jungen Pflanzen an einer fonnigen Stelle auf gut gebüngtem, tiefgelockerten Sandboben in Entfernungen von 18 Boll verbandweise ausgepflanzt, um ihre weitere Ausbildung möglichst zu begunftigen. Aber bennoch zeigten sie auch hier nur ein fehr durftiges und spärliches Wachsthum, fie trieben eine Menge Seitenafte vom Sauptstamme aus, welche fid wieberum in viele fleine Hefte, mit fleinen winzigen Blättern besetzt, gertheilten. Unter ber Erbe trieben fie viele Stolonen, welche in einiger Entfernung vom Stamm über ber Oberfläche ber Erde erschienen, und gleichfalls zu frischem Kraute aus-Berhandlungen 20fter Banb,

wuchsen. Bei der Erndte fand sich zwar eine Menge Knollen, doch meist nur wie kleine Haselnuffe, viele waren nur erhsengroß. Die Zukunft wird bei den weiteren Bersuchen ergeben, ob sich die Knollen zu größerer Bollkommenheit ausbilden werden oder nicht.

2. Die fortgesetzten Bersuche mit ben Kartoffeln, welche herr Stadtrath Knecht aus Solingen bem Bereine im Jahre 1848 übermachte, haben auch in diesem Jahre ihre Vorzüg-

lichkeit vollkommen bestätigt, baber ihre weitere Berbreitung zu wünschen ift.

3. Koch's Früh-Kartessel, als eine neue Sorte, von den Handelsgärtnern Herren Moschkowitz und Siegling in Ersurt eingesendet, mit der Bemerkung: "Wird ihrer großen Tragbarkeit wegen gerühmt, welches eine Seltenheit bei den Frühkartosseln ist." Dieselbe wurde zu Ansang April in warmer sonniger Lage ansgelegt, nachdem die Mutterkartosseln an einem warmen trockenen Ort gehörig angekeint waren. Bald zeigte sich das Krant, welches, da keine bedeutende Nachtsrösse mehr eintraten, durch diese nicht zerstört und ihr Wachsthum ungemein gesördert wurde. Nach Verlauf einiger Zeit zeigten sich Blüthenknospen, welche sich dis zum Spätsommer immer wieder von Neuem entwickelten, so daß zu ein und derselben Zeit ganz vollkommen ansgedildete Samen und frische Blüthen anf einem Stengel anzutressen waren. Das Absterden des Krantes erfolgte erst im Herbste, aber schon um die Mitte des Sommers waren die Knollen ausgewachsen und genießbar. Beim Einsammeln derselben überraschte nicht unr der reiche Ertrag, sondern anch ihre Größe. Der Geschmack ist gut, wenn anch nicht vorzüglich, indessen besteht diese Kartossel eine Eigenschaft, welche sonst den Frühkartosseln sehlt, sie ist mehlig. Sie sei daher zum weiteren Andan bestens empsehlen.

4. Bon benselben Einsenbern empfing ber Garten zwei Stangen- und eine Standen- Bohnen Sorte, mit dem Wunsche, daß seiner Zeit bem Verein barüber Vericht erstattet werden möge. Von ben Stangen-Bohnen war die eine bezeichnet: naus Ungarn bezogen, ihrer Vorzüglichkeit wegen berühmt. Sie wurde zu Ansaug Mai ausgesäet, keimte bald und wuchs frendig empor, aber die trockene ungünstige Witterung ber solgenden Jahreszeit ließ es zu

feinem bestimmten Resultate tommen.

Die zweite dieser Stangen-Bohnen führte die Bezeichnung: mene allerfrüheste Schwerdt-Bohne, ihrer Vorzüglichkett als Stangen-Bohne wegen sehr zu empsehlen. Sie hat den großen Vortheil, daß sie von den Tansendfüßlern, selbst wenn die noch nasse und kalte Erde das rasche Keimen behindert, nicht zerfressen werden. Die Herren Einsender geben an, daß diese Bohne von ihnen selbst, durch Bestruchtung der Spargel-Stangen-Vohne auf die Incker-Busch-Bohne gewonnen sei. Auch diese wurde zu Anfang Mai ausgesäet, keimte rasch und rankte schnell die Stangen empor, die Erndte war eine ziemlich gute, die Hülsen waren lang, breit und körnerreich. Fortgesetzte Versuche in günstigen Jahren werden vielleicht noch einen besseren Ersolg herausstellen.

Uebrigens möchten beide vorbenannte Bohnen-Sorten bei den hiesigen Kultivateuren schwer Eingang finden, da beide gefärbte Samen haben, welches bei Verbreitung neuer Bohnen-Sorten immer ein Hinderniß ist. Als Beweis hievon gilt die schwarze römische Bohne, auch durchfichtige Wachsbohne genannt; diese hat, obgleich lange bekannt und als die seinste zarte ste Bohne von den Feinschmeckern erprobt, bis jetzt, ihrer gelben Schoten wegen, wenig Verbreitung gesunden. Bietet sie der Gärtner seil, dann heißt es: wir wollen grüne Bohnen, keine

gelbe. Nun kommt noch hinzu, daß in hiesiger Gegend durchaus kein Mangel an guten weiskörnigen Bohnen ist, wodurch die Verbreitung einer Sorte mit farbigem Korn um so schwieriger gemacht wird.

Die britte Sorte, eine Standen-Bohne unter der Benenung: "Neue Ersurter Spargel-Busch-Bohne mit weißer Schote, nur 8 Zoll hoch", die letzte Eigenschaft macht sie zur Treiberei tanglich und wünschen baher die Herren Einsender Versuche in dieser hinsicht anzustellen und ben Ersola dem Vereine mitzutheilen.

Die von ihr gerühmten Eigenschaften bestätigen sich beim Andan vollständig, nur kann über die Branchbarkeit zur Treiberei noch kein Urtheil gefällt werden, da die späte Einsendung die Versuche verdot; doch wird dies nachträglich geschehen. Im Garten zeigt diese Bohne eine kurze niedrige Stande, in runder Form, wendet man dieselbe ein weuig, so gewahrt man auf der unteren Seite eine große Menge silberweißer Bohnen, welche aber nur kurz sind, und selten mehr als 3 — 4 Körner enthalten. Die reifen Samen sind lederbraun.

5. Neuer vierzigtägiger Mays aus Algier, zum Versuch durch die vorgenannten Herren Einsender empschlen, soll sehr ertragreich sein. Dieser Mays gehört mit zu den kleinkörnigsten Arten, die es giebt, er wurde zeitig auf gut gedüngten Boden ausgelegt, lieserte Standen von 3—4 Fuß höhe mit 2—3 Samenkolden, welche zeitig und früh reisten. Aber nicht in vierzig Tagen, wie die Benennung sagt, wogegen auch unser Klima streitet. Der Ertrag siel reichlich aus. Er scheint seiner kleinen Körner wegen sich besonders zur Fütterung des Federwiehes zu eignen.

6. Alecht amerikanischer Riesen-Mays aus Süb-Karolina, ist zweimal eingegangen, einmal von Herrn Kriegs-Nath Heynich, bas andere Mal durch die Herren Moschkowitz
und Siegling. Es scheint der Caragna-Mays, welcher seit mehreren Jahren von Ersurt
aus verbreitet worden ist, zu sein, wenigstens spricht der äußere Habitus der Pstanze, sowie
die Form und Farbe der Samen ganz dafür. Er scheint sich mehr zur Zierpstanze als zur
Antzung zu eignen, denn er gehört zu den späteren Sorten, welche hier selten reise Samen
bringen. Die ungünstige Witterung des vorigen Jahres trug dazu bei, daß die Sommererndte mistrieth.

7. Salat — Salat belle garde — burch die Herren Moschkowitz und Siegling aus Ersurt, mit dem Bemerken, daß diese Sorte ihrer Festigkeit wegen besonders zu empsehlen sei, und daß zur vollständigen Prüsung dieselbe im Sandboden angebaut werden möge. Unter gleicher Bezeichnung erhielt der Gartenbau=Verein schon im vorigen Jahre eine Salat=Sorte ans Ersurt, welche aber von der diesjährigen ganz verschieden ist, die eine hat weiße, die ans dere schwarze Samenkörner. Welches ist die ächte? Beide haben gleiche Vorzüglichkeiten; sie bilden selbst bei der größesten Sommerhise seste Köpse, welche nicht so leicht in den Samen schießen. Sie gehören beide zu den Salatarten, die die Gemüse-Gärtner zweiwüchsige nennen, wo bekanntlich, ehe das Herz zum Samenstiele sich erhebt, Seiten-Sprossen schieden, wodurch der Kops zurückgehalten wird, und längere Zeit sür den Verbrauch tauglich bleibt; da dergleichen Sorten selten sind, so ist eine Vermehrung derselben sehr erfreulich; sie verdienen beide ihrer vorzüglichen Eigenschaften halber allen Gemüsezüchtern empsohlen zu werden.

and the part of the first of the second

Anzeige.

Verkauf von Saat-Rartoffeln.

Vom

Butsbesiter und Waffen=Fabritanten P. Anecht in Solingen.

Auszug für bas Jahr 1850.

Mr.		Pfb. à	1 3	blr.	Sar.
5	Rnecht's Porto-Allegro-Rartoffel aus Gud-Amerita, violet, rund, bas Rraut baum-			′ 11	,
.,	artig, 5 bis 6 Fuß boch, bas Fleifch weiß wie Schnee, allgemein anerkannt				,
	bie iconfte und fostlichfte Rartoffel ber Belt	5 "	,	1	_
Δ	Rnecht's Darfur-Trauben-Rartoffel aus Dber-Megypten, traubenformig, gelb, febr				
*	fein, von Raftanien-Gefcmad, die fruchtbarfte aller befannten Rar-				
	toffeln, trägt bis zu 200 Rnollen an einem Strauch	5 4	,	1	
4	Rnecht's Nova = Seotia = Rartoffel aus Nord = Amerika, früh, rund, weiß, glatt und	0		•	
35	dunnschalig, mit wenig Augen, febr toftlich und fruchtbar	5 /		1	
6	Rnecht's California-Rartoffel von der Westkisste von Amerika, rund, rauh, hellroth,	J ,		•	
U	foll und fruchter has Count homostic E tie 7 Cus Lat. ND Oist				
	fest und fruchtbar, das Kraut banmartig, 5 bis 7 Fuß hoch. — NB. Diese				
	überaus dauerhafte und gute Kartoffel fommt noch in den fälteften,	,			
	rauhesten Lagen und im schlechtesten Ackerboden fort	5 /	,	1	
15	Rnecht's Intermedios-Kartoffel von der Bestlufte von Amerita, rund, weiß und	-		,	
	außerordentlich fruchtbar, fest und mehlreich, aus Gamen gezogen .	5 4	,	1	
	NB. Borftebende, mit meinem Ramen bezeichnete und aus deren Stamm-				
	Ländern dirett bezogene Rartoffel Gorten, welche ich feit nenn Jahren				
	mit fortdauernder Beredlung fultivire, find ftete von allen Krankheiten				
	frei geblieben und haben überall, wo folche befannt geworden find, wegen	-			
	ihrer eigenthumlichen Schonheit, Gute und Fruchtbarfeit über alle ande-				
	ren Kartoffel= Sorten den Preis davon getragen, wie folches auch bei				
	unferen größten Ugronomen und in ben bedeutenoften landwirthichaft-				
	lichen und Garten=Zeitschriften des In = und Auslandes die allgemeinfte				
	Anerkennung gefunden bat.		*		
					-01
-	3 Malta-Rartoffel, von der Insel Malta, groß, rund, gelb, spät, vorzüglich gut und				
	fructbar	1 /		_	5
	7 Non-Gooland-Gaza-Partoffel and Mullinglian and much thurse and thurse	1 /	′	_	J
	7 Reu-Seeland-Sago-Rartoffel aus Auftralien, groß, rund, schwarz und fornig, febr belifat und fruchtbar	11.1			10
			,,	_	10
	8 Felomand-horn-Kartoffel, lang, schwarz und belikat, bleibt 6 bis 9 Monate frisch	11 2	"		10
	9 Drange- oder Batavia-Kartoffel von der Insel Java, Fleisch und Haut orangefarbig				15
	mit blutrothen Augen, sehr fein und töstlich	1	"		8
L	0 Nova-Seotia-Kartoffel aus Samen von Nr. 1	1	"		0

Nr.	Pfd. à Thir. Sgr.
11 Canada-Aracacha - ober Horn-Rartoffel, aus Nord-Amerika, gelb, febr fein und	
föstlich, aus Samen gezogen	1 " - 15
12 Malta-Rartoffel, aus Samen von Nr. 3	1 " - 8
13 Darfur-Kartoffel, aus Samen von Nr. 4 und unvergleichlich an Fruchtbarkeit .	4 10
16 Porto-Allegro-Kartoffel, aus Samen von Nr. 5	1 " - 15
17 Cattolitus Rattollet, and Camen bon Mr. o	, 1 " — 1V
Rachftebende Rartoffel - Arten aus ben Sammlungen unferer ausgezeichneten	
und berühmten Agronomen Papft, Megger, Bouche, Dochnahl, Bremer und	
Booth, haben fich bei mir in zweifahriger Rultur unveranderlich gut, febr	
fruchtbar und gefund erhalten und verdienen beghalb jum Unbau fehr em-	
pfohlen zu werden.	4 0
41 Champion-Kartoffel aus Englang (Bouché)	1 " - 8
44 Sechowochen-Rartoffel aus Preußen (Bouche)	1 " — 5 1 " — 8
45 Schweizer-Rartoffel aus der Schweiz, Canton Glarus (Bouche)	1 " - 8
56 Someiller-Kartoffel aus Frankreich (Bouché)	1 " - 6
67 Rohan-Kartoffel " " "	1 " - 5
84 Rleine Glatthaut-Kartoffel aus Baden (Metger)	1 " — 6
87 " Horn-Kartossel " " "	1 " - 6
88 Rothgelbe Rudel-Kartoffel " " "	1 " - 5
89 Beißgelbe " " " " "	1 " - 5
90 Kleine Tannenzapfen-Kartoffel aus "	1 " - 6
91 Echte Hollander-Rartoffel ans Holland "	1 " — 5 1 " — 5
93 Gelbe gute Kartoffel von Hamburg "	1 " - 5
96 Gelbe frühe " " " " " " "	1 " - 6
100 Frühe gelbe Kartoffel von Duest aus Baden (Megger)	1 " - 5
102 Gelbe Warzen-Kartoffel aus Baden "	1 " - 5
103 Große Dunkelrothe von Hamburg "	1 " 5
106 Feine gelbe horn-Kartoffel von Samburg	1 " - 5
112 Runde große gelbe rauhe aus Baden "	$\frac{1}{4} - \frac{5}{2}$
115 Camen-Rartoffel aus Amerika "	1 " - 6
120 Astleaved Kidney-Kartoffel aus England "	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
128 Große gelbe fruhe " " Amerika "	$\frac{1}{1} \frac{"}{"} - \frac{0}{5}$
133 Späte, 40 Mal tragende, aus der Pfalz "	1 " — 6
134 Golden Patate aus England "	1 " - 5
135 Rothe von Cherveland aus England "	1 " - 5
136 Robland-Rartoffel " " "	1 " - 6
143 Chataigne- " " Frankreich "	1 " - 10
147 Rohan- " " " "	1 " - 6 1 " - 6
149 Jginannes " " " " "	1 " — 6
167 Rothe Yorkshire-Kartossel aus England "	1 " — 8
168 Fünf-Bochen-Rartoffel aus der Pfalz "	1 " - 6
173 Bisquit-Rartoffel " Burtemberg (Papft)	1 " - 5
176 Beste Speise-Kartoffel " " "	1 " — 8
181 Rothe märkische Kartoffel aus " "	$\frac{1}{1}$ " - 5
186 Jmmerblühende " " " " "	1 " - 5
190 Frühe feine mehlige Kartoffel aus England "	1 " - 8 1 " - 5
192 Frühe feine Monteys- " " " " "	1 " - 5
202 Rosen=Rartossel aus Frankreich "	1 " - 8
206 Rene frühe gelbe aus England "	1 " - 8
207 Frühlings-Kartoffel aus Bürtemberg "	1 " — 8
208 Liverpools " " England "	1 " - 6
220 Mühlhauser " mehlige aus Sachsen (Bremer)	1 " - 7
Verhanblungen 20ster Band.	28

Nr.	2 10						_							P	fd. à Th	lr. (Sgr.
224	Feine C	Speise=!	Kartoffel a	us Sach	en (Bren	ier)	•		٠		•			1 " -	- 1	8
229	Imena	uer=Ra	rtoffel	" "	cm 1	g_"		•	•	•		•	•		1 " -	-	8
241	Jacobs=	Rartoff	el von Ho	henheim	Cyav	11)	(m.	*463	•	•	٠	•	•	•	7	-	5
250	Fruhe g	elve m	eblige Kar	toffet aus	o Cui	giano	(500		•	•	٠	•	-•	•	1 " -	-	8
			Winter-Ka					"	•	•	•	•	•	*5-	1 // -	-	8
203	Reine 6	everiap	ting=Rartof	let ans	zugra	IIV		"	•	•	4		•	•	1 "	_	0
					97 0	nef	te S	ar	tof	feli	t.						
10	on of								• • •	,	••				حادم		40
			guten Ho					•	•	٠	1	•		• Ŧ	er Stück		10 15
			ila, lang,			•	•	•	•	•	•	٠.	٠	•	"	"	10
			oilleras, br , groß, lan			•	•	•	•	•	•	•	•	•	"	"	5
123	"	a grano,	lang, schi	y, yete, nari	1149				•	•	•		•		"	"	5
122		laier 1	ang, gelb		•								•	•	"	,,	10
196	"	" 0	roß, rund,	fdwara							Ĭ.	Ĭ.			'n	"	10
			roß, lang,												"	"	10
		uftralie	n (River	late), ru	nd, n	oeiß									"	"	15
165	" B	uenos=	Ayres, gro	g und re	th										"	"	10
234	" 5	stindie	n (Calcutta	i patate)	, gro	B, ge	lb								11	"	10
375	" Ei	ima, fl	ein, violet,	spät		•							•	•	"	"	10
377			ena (Napo)	•	•	•		٠		٠		"	17	15
379	Nus V	brasilier	i, groß, ru	nd, weiß		* ~	• ,	•		•		•	•	•	"	"	10
411			ermedios,					ι.		•	•	•	•	•	"	"	5
412				/		,	, .	•	•	•	٠	•	•	•	17	"	5
417			n, rund, r			•	٠	•	•	•	•	•	•	•	"	"	5
435	" 3	Lexas,	rund, hellr	orb.	· O C.		•	iannis	£	æ	*	•	•	•	"	"	10
531			rund, wei		-		mex		gem		en g		•	•	"	"	5 5
532		"	hellroth	"	-"	"		"		"		"	•	•	"	"	-
533 534		"	roth	II	"	"		"		"		"	•	•	"	"	5
994			/		•								-00.0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		_
	Das c	zedrucki	e Berzeichn	ib meine	s gai	izen 3	carro	Her-6	ornn	icnts	von	eirea .	ouu e	orten,	weiges	oas	Delte

Das gedruckte Berzeichniß meines ganzen Kartoffel-Sortiments von eirea 500 Sorten, welches das Beste von mehr als 2000 Sorten enthält, welche ich in den letten Jahren zum Bersuche andauen ließ, wird gratis ausgegeben.

Bestellungen unter 1 Thaler Werth werden nicht ausgeführt. Allen Sendungen wird eine gedruckte Anweisung zu einer guten Kultur der Kartosfeln gratis beigelegt. — Die Sendungen geschehen im Februar ober März, sobald es die Witterung erlaubt, mit Nachnahme des Betrages.

Nota bene! Da ich über i der im vorigen Frühsahre empfangenen Kartoffel-Bestellungen, wegen zu später Einsendung derselben, nicht mehr ausführen konnte, fo erbitte ich mir solche kunftig fo früh als mög-

lich, um alle nach Bunfch ausführen gu tonnen.

Briefe und Belder franco.

Verhandlungen

des Bereins

zur

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Ein und vierzigste Lieferung.

Sermon binning to

19.5

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE RESERVE AND ADDRE

XLVII.

Berhandelt Berlin ben 23. Juni 1850 im Röniglichen Atademie-Gebäube.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten versammelte sich heute zur statutenmäßigen Feier seines 28sten Jahressestes.

Die dahin gehörige Ausstellung von Früchten, Gemüsen und Pflanzen überstrahlte nach allgemeinem Urtheile alle ihre Borgängerinnen an Glanz und Mannigsaltigkeit, wie an kunststungem Ausbrucke in den Gruppirungen, welche in harmonischer Berschmelzung ein großartiges Ganzes bildeten, zur wahren Genugthnung der einzelnen Aussteller, wie der Ordner, Herren Hofgärtner Hempel und Handelsgärtner L. Mathien, unter Assistenz des Kunstgärtners Emil Bouch e. In sprechendster Weise bekundete sich überall die regsame Intelligenz der praktischen Pfleger des Pflanzenlebens, wie die Munisieenz und wohlwollende Theilnahme der Beschützer und Gönner des Gartenwesens, das in seinem ganzen Gediete sich würdig verstreten fand, in der unscheindaren Kartossel bis zur Ananas, im einsachen Grashalme bis zur stolzen Palme, in dem liedlichen Wiesenblümchen bis zum Blüthenglanze tropischer Himmelsestriche. Der den Verhandlungen beizugebende umfassende Bericht des General-Sekretairs wird die Einzelnheiten näher bezeichnen.

Nachdem die von früh 8 bis 12 Uhr auf besondere Eintritts-Rarten zugelassenen Fremden die Räume verlassen hatten, sonderten sich die Mitglieder des Vereins von ihren eingeladenen Gästen und zogen sich in den gewöhnlichen Sitzungssaal der Königlichen Afademie der Wissenschaften zurück zur statutenmäßigen Wahl des Vorstandes. Der Direktor bezeichnete kurz den Zweck der Versammlung und motivirte den auf die Wahlzettel gebrachten Vorschlag des Herrn Hofgärtners G. Kintelmann als 2 ten Stellvertreter des Direktors für den leider verstorsdenen Prosessor Dr. Kunth, während man für die übrigen Vorschläge sich darauf beschränkt habe, die Namen der zeitherigen Mitglieder des Vorstandes aufzusühren und nach Inhalt des durch den Sekretair vorgelesenen §. 28 der Statuten, die Neuwahl ganz in die Hände der Versammlung zu legen, indem sene Namen beliedig zu streichen und andere daneben zu sehen blieden. Zwar habe herr Gartendirektor Lenné, der durch den Gebrauch der Quellen in Mariendad an der Versammlung Theil zu nehmen verhindert werde, den Wansch ausgesprochen, bei der etwa aus ihn fallenden Wahl solche von ihm abzulenken, da die Masse anderer unabs

28 *

weisbarer Geschäfte ihn hindere die Wahl anzunehmen. Indessen glaubte der Borstand, im Interesse bes Bereins, bem Bunsche nicht nachkommen zu dürfen.

Der Direktor ersuchte hierauf bie Berren:

Geheimen Ober-Berg-Rath Karften, Hofgärtner Hempel und Baumschnlbesitzer Lorberg, unter Assistand bes Sekretairs bes Vereins,

bie Bilbung bes Scrutiniums zu übernehmen, die sich biesem Geschäfte unterzogen.

Die vertheilten und wieder eingesammelten 59 Wahlzettel ergaben, nach der darüber anfgenommenen besonderen Verhandlung, mit einer Abweichung von nur 2 Stimmen, die Wahl des herrn hofgärtners G. A. Fintelmann zum zweiten Stellvertreter des Direktors und die Bestätigung der vier übrigen zeitherigen Mitglieder des Vorstandes für das nächste Gesellschafts-Jahr.

Harte, — allzubescheiben — daß er für die wohl nur turze Zeit seines Anftrages, bis zu einem entsprechenderen Ersatze des hochgeschätzten Verstorbenen, das ihm zugewiesene Ehren-Amt nach Rräften wahrzunehmen sich bestreben werbe.

Der Direktor ersuchte bie Versammlung, sich mit den von dem Wahlakte zurückgebliebenen Fremden wieder zu vereinigen, zur Anhörung seines Jahres-Vortrages im anstoßenden großen Saale der Königlichen Akademie der Künste.

In seiner dem Druck für die Verhandlungen vorbehaltenen Rede, ") schilderte derselbe gunächst die auch den Berein hart betroffenen Einwirkungen der Zeitverhältniße, die ihm viele Mitglieder und burch bas Ausbleiben rudftandiger Sahred-Beitrage von erheblichem Belange, Die Mittel zur wirksamen Berfolgung feiner Bestrebungen empfindlich geschwächt haben. Er gab übersichtliche Nachricht von dem numerischen Stande der Mitglieder und der damit eng verbunbenen Kaffen-Berhältniffe, **) unter Bervorhebung ber auf Pramien für ansgezeichnete Leiftungen bes Gartenfleißes, auf die Ausstellungen, auf die Gartner-Lehr-Anstalt und auf die Berausgabe ber Verhandlungen im verfloffenen Jahre verwendeten beträchtlichen Summen; er erwähnte bie Verbindungen bes Vereins mit 95 Gesellschaften fur verwandte Zwecke und bentete auf ben Ruten unserer Berhandlungen, von benen seit bem vorigen Sahresfeste bie 39 fte Lieferung erschienen ift und die 40ste binnen Anrzem in die Sande der Mitglieder gelangen wird; er erwähnte der zu öffentlichen gemeinnützigen Zwecken erfolgten Berabreichung von Obstbäumen und Schmuckgehölzen, fo wie ber von ber Landesbaumichnle geschehenen unentgelblichen Bertheilung beträchtlicher Quantitäten Ebelreiser mit Sinweis auf bie burch die Berhandlungen zu veröffentlichen Betriebs-Notizen biefes wichtigen Instituts, ***) wie mit hindentung auf die erspriesliche Wirsamkeit ber Gartner-Lehr-Austalt, beren Zöglinge bestimmt find, burch Beispiel und Lehre bie befferen Methoden in der Gartnerei gn verbreiten.

Der verstorbenen Mitglieder gedenkend, widmete er besonders dem Andenken des Professors Dr. Kunth und des Grafen von hoffmannsegg rührende Worte der Erinnerung. Tiefen

^{*)} No. XLVIII. **) No. XLIX. ***) No. L.

Einbruck machten die Schlußworte des sichtlich ergriffenen Redners, die der Nettung des thenren Lebens Sr. Majestät des Königs als eines gnädigen Himmelszeichens gedachten für die Hoffnungen auf eine schöne Zukunft. —

Der General-Sekretair verkündete hierauf das mit dem Berichte über die Ausstellung*) den Berhandlungen einzuwerleibende preisrichterliche Urtheil **) über die zuerkaunten Prämien und ehrenvollen Erwähnungen, von welchen letzteren noch außerordentlich bei dem Direktor beautragt und von diesem ausgesprochen wurden; für die von den Ordnern gebildete große Palmen-Gruppe hinter der Büste Sr. Majestät des Königs, wie für die kunstsinnige Umkleidung dieser Büste, serner sur die grandiöse Schlußgruppe aus dem Königlichen botanischen Garten und für die herrliche Blattpflanzen-Gruppe aus dem neuen Garten bei Potsdam.

Es erfolgte hierauf die Vertheilung der nenen Prämien-Programme für die Ausstellungen im nächsten Frühjahre und am kommenden 29sten Jahresfeste, ***)

Die Feier schloß mit dem gewohnten Festmahle im Englischen Hause bei melodischen Klängen patriotischer und gärtnerischer Lieder. Die Ausstellung blieb bis zu Ende des folgenden Tages auf die dazn ausgegebenen nahe an 6000 Einlaßkarten geöffnet.

Geschl. w. o. gez. Link. gez. C. Bouch é. gez. Honich, Sekret.

^{*)} No. Lt. **) No Ltt. ***) f. Berhandlungen 40fte Liefer, G. 203-208,

XLVIII.

Rede

gesprochen am 28sten Jahresfeste bes Gartenbau-Bereins ben 23sten Juni 1850

bom

Direftor beffelben, Herrn Geheimen Medizinal-Rath Professor Dr. Link.

21 Me Vereine, welche sich nur auf die Theilnahme ber Mitglieder gründen, wie unser Gartenbau-Berein, haben bas Schicksal bes Gartenbaues selbst; sie haben glückliche, minder glückliche und sogar unglückliche Jahre; bald wird nämlich ber Gartenban burch zu viel Wärme, bald burch zu wenig Warme gestört, und burch die Folgen berfelben, burch zu viel und zu wenig Feuchtigkeit. Die Meteorologen haben eine sinnreiche Theorie in dieser Sinsicht erbacht, sie haben angenommen, daß auf ber Erbe immer biefelbe Menge von Wärmestoff fich auffinde, baß er aber in gewissen Jahren balb bier balb bort sich anhäufe und bafür an andern Orten abnehme. Die Theorie, meine ich, läßt sich weiter anwenden. Es scheint mir nämlich, daß die Menschheit immer eine gleiche Menge von Thorheit besitze, daß biese aber in gewissen Jahren sich bald hier bald bort außerordentlich anhäuse. Dies war 1848 in Frankreich und Deutschland gang bentlich ber Fall, und hatte, wie für Alles, so auch für unsern Berein, sehr schlimme Folgen. Aus Furcht vor Begebenheiten, Die fommen konnten, und Ersparniffe aller Art nothig machten, schieden von 1848-1849, 90 wirkliche Mitglieder aus unserm Berein und nur 8 traten bei. Da viele von jenen Ansgeschiedenen noch zum Theil den jährlichen Beitrag geliefert hatten, so wurde ihr Verlust erst im Jahre 1849-1850 sehr merklich. Zwar sind im vorigen Jahre noch 34 wirkliche Mitglieder ausgeschieden, aber auch burch 34 zugetretene ersetzt worden, so bag wir jenen großen Berluft nicht und unferm Berfahren, sondern nur ber im Innern bes Landes verheerenden Landplage zuzuschreiben haben. Gine andere Folge jener Beit mar, bag viele früher nicht gezahlte Beiträge nun gar nicht bezahlt wurden, und bag neue Rudftante hingutamen, fo bag wir uns genöthigt faben, 30 aus ber Lifte ber Mitglieder zu ftreichen, weil wir alle Hoffnung aufgaben, etwas von ihnen zu erhalten. Bon 1052 Rihlr., welche im vorigen Sahre als Beitragerudstände angegeben wurden, find bemnach als völlig uneinziehbar niedergeschlagen 594 Rither. Es blieben noch Ruckstände von frühern Jahren; es famen noch

neue von diesem und dem vorigen Jahre hinzu, so daß wir jetzt die Rückstände überhaupt zu 900 Athlr. angeben können, aber es ist zu hoffen und zu erwarten, daß noch viel davon einsgehen wird; eine Hoffinung, die keinesweges immer ganz unersüllt geblieben ist.

Wir zählen gegenwärtig 215 in Berlin und Potsbam wohnende orbentliche Mitglieder und 263 auswärtige, zusammen 478 orbentliche Mitglieder. Ferner 67 Korrespondenten und 15

hiesige, 104 answärtige Chrenmitglieber.

Der Verlust vieler orbentlicher zahlender Mitglieder machte Beschränkung der Ausgaben nothwendig; wir zogen im Jahre 1849 von dem vormaligen Stat 806 Athle. ab, doch nicht von den Ausgaben, welche wir nothwendig hielten, wir gaben 316 Athle. für Prämien aus, die gar viel zur Besörderung der Garten-Kultur beitragen, und so kostete die vorjährige Aussstellung am hentigen Feste 438 Athle.; 300 Athle. für den Instituts-Garten und die Gärtsner-Lehr-Austalt verwandt, endlich 685 Athle. für die Berhandlungen des Bereins, wodurch wir unser Dasein und unsere Wirksamkeit bekunden. Ungeachtet jährlich an 900 Eremplare unentgeldlich vertheilt werden, so wurden doch im vorigen Jahre 56 Heste verkauft und dasür 72 Athle. 16 Sgr. 3 Ps. eingenommen; ein Beweis der regen Theilnahme an unsern Bestresbungen.

Die Sunnne wäre leicht von den 4150 Thlr. zu decken gewesen, welche wir an Staats-schuldscheinen und Prämienscheinen besitzen, aber der niedrige Stand der Staatspapiere hielt uns ab, davon Gebrauch zu machen und wir hoffen, solche aus den lausenden Einkünsten in diesem Jahre und aus den vielleicht eingehenden Rückständen decken zu können. Auch wollen wir nicht übergehen, daß die Zeitumstände uns verhindert haben, den zweisährigen Aktienbetrag von 200 Athlr. an die Landesbaumschule zu entrichten. Unser Schatz ist reich genug, dieses alles zu decken, obwohl an sich klein, denn unser Verein ist nicht gestistet, um Geld zu sammeln, sondern um es nützlich zu verwenden.

Die Nechung des Schahmeisters herrn heynich ist einem außerordentlichen Ausschusse, bestehend aus den herren Bauert, Benda, Bouché, Decker, Limprecht und Mathieu, zur Prüsung übergeben worden, und indem sie ihm Decharge ertheilen, sprechen sie den Bunsch aus: daß für die nusterhafte Ordnung, in welcher sich das Kassen- und Nechungswesen des Gartenban-Bereins besindet, bei Gelegenheit des Jahressestes, demselben wiederum die gebührende Auerkennung in dieser Rücksicht zu Theil werde, welchem Verlangen ich hierdurch mit großem Vergnügen genüge.

Auch der Tod hat uns nicht geschont, sondern uns 9 hiesige und 9 auswärtige ordentliche Mitglieder entrissen. Wir betrauern besonders den Tod eines Mitgliedes des Vorstandes in unserm Verein, des Prosessors Runth, den eine schwere Unterleidskrankheit uns und den Wissenschaften zu früh entris. Durch seine großen botanischen Kenntuisse und durch seine vortresslichen Pflanzenbeschreibungen hatte er sich einen europäischen Rus erworben. Sein Werk über die Pflanzen, welche Herr von Humboldt in Amerika gesunden hatte, bleibt ein klassisches Werk und es ist ein Verlust für die Wissenschaft, daß sein großes Werk: Enumeratio plantarum

omnium hucusque cognitarum nur bis zum 5ten eben erschienenen Theile fortgerückt ist. Seines freundlichen, gefälligen Charakters erinnere ich mich besonders, der ich mit ihm in sehr nahen Verhältnissen stand, in diesem Verein, im Königlichen botanischen Garten, an der Universität und in der Akademie der Wissenschaften. Sein Verlust wird schwer zu erseben sein; wir leben in der Zeit des Nedens, und statt getreuer Naturbeschreibung erhalten wir umständsliche Untersuchungen, wie die Natur vielleicht sein könnte.

Sch fann nicht umbin, einige Blumen auf bas Grab eines unserer altesten forrespondirenben Mitglieder zu ftreuen, bem ich einst febr nabe stand und mit dem ich, fo lange es feine forverlichen und geistigen Kräfte erlaubten, in den freundschaftlichsten Verhältnissen blieb. Es ift ber Graf von Soffmannsegg, welcher im Dezember v. J. zu Dresten ftarb. Ich mar fein Gefährte auf ber Reise burch Portugal in ben Sahren 1797-1799 und hatte also Gelegenheit genug, ihn kennen zu lernen. Gein liebenswürdiger Charakter, die Lebendigkeit seines Beistes, womit er leicht und schnell und begierig und scharf alles Wissenschaftliche auffaßte, bas große Talent, indem er Frangosisch, Englisch, Spanisch und Portugiesisch mit großer Fertigkeit sprach, lateinisch las und schrieb, machten ihn zu einem eben so angenehmen als bilbenben Gefährten. Eigentlich war er Zoologe, besonders aber Entomologe und die hiesigen Sammlungen zengen von feiner großen Thätigfeit in biefem Nach. Die Botanik ergriff er mit großer Theilnahme; er wollte aus ber Flora von Portugal ein Prachtwerk fonder Gleichen machen, Die Abbildungen verfertigte ber nun verstorbene hochberühmte Blumenmaler Bolfer, es murbe prächtig gebruckt, ber lateinische Tert ist von mir, die französische Uebersetzung vom Grafen von Soffmannsegg. Das ungludliche Sahr 1806 brachte bas Werf in's Stocken; es hat fich nie wieder erholt und blieb unvollendet; nur 19 Befte find erschienen. Seinen Zweck erfüllte es nicht; es war zu kostbar und wenige Botaniker konnten es benuten. Es war eine schone Beit meiner Jugend, als ich in Portugal lebte; unter einem gemüthlichen freundlichen Bolfe ruhte ich damals eben fo ficher am Wege, als in einer Butte, in dem schönen Klima blühten um Weihnachten die Tagetten auf ben Sugeln, und felbst im Angust, bem Winter bes Landes, wo alles verbraunt scheint, grunten Lorbeer = und Apfelfinenbaume und im Norden Prunus lusitanica, auch blühte bie schöne Carlina racemosa mit andern Acarnaceen an den Wegen. Wie eine Musik erschien mir die blühende Umgebung, die Konsonanzen der Ciften und Erikablüthen, reizend erhoben burch die Diffonangen der Orchideen, die Menge von Ophrys-Arten und bie prächtigen Orchis papilionacea und rubra.

Doch zurück aus der Blüthenzeit meiner Jugend zu dem übrigens nicht unfreundlichen Alter der Gegenwart. Seit dem vorigen Jahresseste erschien die 39ste Lieserung unserer Verhandlungen und die 40ste ist unter der Presse. Die Verhandlungen haben wenigstens den Nutzen, daß sie uns in Verbindung mit den Gesellschaften und Vereinen für verwandte Zwecke halten. Von den 98 solcher Vereine, welche beim vorigen Jahresseste noch in Thätigkeit waren, haben sich 5 anfgelöst, nämlich die zu Brannschweig, Conit, Glogan, Guben und Heringen, dafür ist ein Gärtner-Verein in Verlin und ein Naturwissentschaftlicher Verein in Halle entstanden.

Bu gemeinnützigen Zwecken hat unser Verein im vorigen Jahre aus der Landes-Baum-schule 1449 Stück Obstbäume und Schmuckgehölze unentgeldlich gemährt. Außerdem wurden

von der Landes-Baumschule sehr beträchtliche Quantitäten Edelreiser ebenfalls unentgeldlich abgegeben zur Verbesserung der Obstzucht. Die Notizen über den Betrieb der Königlichen Landes-Baumschule in dem Verwaltungs-Jahre 1849—1850 werden in den Verhandlungen abgedruckt.

Außer ber Landes-Baumschule ist auch die Gärtner-Lehr-Anstalt dem Gartenbau-Berein zur Mitverwaltung vom Staat anvertraut. Sie zählt jest 25 Zöglinge, welche bestimmt sind

durch Beispiel und Lehre die befferen Methoden in ber Gartnerei zu verbreiten.

Hoffnungsvoll sehen wir einer schönen Zukunft entgegen. Denn ber Allmächtige hat uns ein gnäbiges himmelszeichen gegeben: Die Errettung unseres Königs aus Mörberhänden!

XLIX.

Uebersicht

von bem

Rassen: und Vermögensstande des Gartenbau-Vereins Ende Mai 1850.

A. Die abgelegte Jahres-Rechnung pro 1849 weiset nach:

Einnahme.

I. Zinsen vom Schatz-Rapitale 143 Th	lr. 15 Sgr.
II. Eingezahlte Beitrags = Reste 112 "	— <i>"</i>
III. Jahres-Beitrag Gr. Majestät des Königs 113 "	10 "
IV. Jahres-Beiträge der Mitglieder . 2077 "	<u> </u>
V. Aus dem Debit ber Verhandlungen 72 "	16 " 3 Pf.
VI. Für verkaufte Gehölze 1 "	23 " — "
VII. Aus ber v. Seiblitischen Stiftung 52 "	- " - "
VIII. Privat=Prämien=Beiträge 20 "	25 " - "

2592 Thir. 29 Sgr. 3 Pf.

		Transp	ort der Einnahme	2592 T	hlr.	29 Sgr.	3 Nf.
		Uusga					
I.	Dedung bes Vorschusses pro 184	0		66 T	blr.	19 Sgr.	4 Df.
	Besoldungen:				,	3	- 5,1,
	1. bem Sefretair	300 Thir.	— Sgr Pf.				
	2. bem Gefretariats-Wehülfen	,	— Sgr. — Pf.				
	3. bem Boten		— Sgr. — Pf.				
		•	3,1		Tile	— Sgr.	SIE
m	Amtliche und ökonomische Bedi	irfnisse.		040 2	2911.	— Ogr.	yı.
	1. Lokalmiethe und Reinigung		— Sgr. — Pf.				
	2. Buchbinder, Aftenhefter 2e.		16 Sgr. — Pf.				
	3. Formulare, Drucksachen 20.		— Sgr. — Pf.				
	4. Insertionskosten, auslän=	~0 ~ y	$-c_{gi}$. $-g_{i}$.				
	bisches und Stadtpostporto,						
	Transportkosten ze	39 Thir.	20 Sgr. — Ŋĵ.				
	5. Emballage, Fuhr- und Pack-	00 ~ 9	50 Cg.: 51.				
	fosten	7 Thir.	— Sgr Pf				
	6. Ropialien und andere Hülfs=	· ~y	O 3 3 1	•			
	leistungen	60 Thir.	29 Sgr. — Pf				
			20 Og.: 31	_			
117	m/sv. v 4					5 Sgr.	
	Bibliothek und sonstige Samml					$\frac{1}{u}$	_
	Herausgabe der Verhandlungen						6 "
	Bur Verbreitung nützlicher Gen				#	15 (//	— "
	Für den Instituts-Garten und				"	- "	 "
	Prämien incl. Gold-Algio .				"	15 "	//
	Rosten des Jahressestes			438	//	1 "	3 "
Χ.	Unklassifiziert, mit Ginschluß der						
	Ausstellung			. 18	//	25 "	"
			=	= 2754 3	hlr.	5 Sgr.	7 Wf.
	Blieben ans bem laufenben	Fonds 311					
BS	ie Schatz-Rechnung pro 1849 e	_			•	· ·	J. 1.
	n vorhandenen Bestand: 1) Si		ieine 4100 Th	r.			
~ ~ ~		ämienschein					
	~) \$.			- 11500	~r.	~	24.5
		CW / CO.		4100	eyir.	— Sgr.	— y.
C. F	ür das laufende Jahr 1850 bis						
	beträgt die Einnahm		Thir. 5 Egr. —				
	die Ausgabe	940) " 3 " 4	L //			
		bi	eibt Bestand	. 991 T	blr.	1 Ggr.	8 Pf.
			fammit = Bestand			1 Sgr.	
		91	quante Defiant	3141 2	.yit.	1 Ogr.	8 Pf.

			8=Resten lant 6 und aus			ifung	follen	noch	eingehen:		
-,	a.	von	anwesenden ?	Mitgliedern			•	• •	30 Thir. 60 Thir.		
	U4	DUIL	uncernigen	**************************************		•				90 Thir.	
2)	pro	184	7:							•	
	a.		anwesenden				٠	• •	6 Thir.		
	b.	non	auswärtigen	Mitglieder	n	•	•	•	74 Thir.		
										80 Thir.	
3)	pro	184	8:						,		
	a.	von	anwesenden	Mitglieder	n		٠		12 Thir.		
	b.	von	auswärtigen	Mitglieder	n			+	134 Thlr.		
										146 Thir.	
4)	pro	184	9:								
	a.	von	anwesenden	Mitglieder	n				30 Thir.		
	b.	von	auswärtigen	Mitglieder	n		+-(198 Thir.	/ 11	
										228 Thir.	
										Thir.	544
5)	pro	185	0:								
-)	-		14 anwesent	en Mitalieb	ern à 6	Thlr.				84 Thir.	
	b.		68 answärti					1		,	
			•						•	~K1	256
										Thir.	000

Dagegen mußten an älteren Beitrags-Rückständen, nach vielfachen erfolglosen Mahnungen, als uneinziehbar niedergeschlagen werben = 514 Thlr.

Berlin, ben 9 ten Juni 1850.

Hennich, 3. 3. Schatmeister.

L.

Notizen

über ben Betrieb der Königlichen Landes-Baumschule in bem Verwaltungs-Jahre 1849-1850.

Der Debit an Produktionen der Landes-Baumschule für das Verwaltungs-Jahr 1849 n. 50 beträgt:

2101 Schock 2 — 3 jähr. Gehölz-Pflanzen biv. Art und 174,506 Stück Gehölze biv. Art.

Darunter sind:

639 Schod Obst-Wildlinge,

1462 " Gehölz-Sämlinge,

14,060 Stüd Obstbäume,

12,162 Stud Maulbeerbanme,

148,284 Stud Schmud-Behölze und Baume,

wie oben 2101 Schock, 174,506 Stud und beträgt die Gesammt-Studzahl, welche die Anstalt pro 1849/50 abgegeben hat, 300,566 Stud und ber Gesammt-Werth bafur:

13,454 Thir. — Sgr. 8 Pf.

hierbei sind betheiligt:

29 Aftionaire I. Rlaffe mit 1028 Thir, 15 Gar, 8 Pf.

64 Aftionaire II. Klasse mit 8727 — 20 — 9 —

Der Gartenbau-Berein hat für Rechnung der bei der Landes-Baumschule gezeichneten Aftie nach beigefügtem Verzeichniß, zu gemeinnühigen Zwecken an diverse Vereine und Privaten verwendet: 1449 Stück im Werthe von 73 Thlr. 4 Sgr. 6 Pf.

Angerdem find sehr bedeutende Onantitaten Ebelreiser unentgelblich abgeliefert.

Die auf dem Borwert Alt Geltow nunmehr im vollsten Betriebe sich befindende Baumschule schließt jetzt incl. der alten Samenschnle einen Flächenraum von 142 Morgen in sich.

Das Gebeiben ber barin im großartigften Maafftabe ausgepflanzten Dbft- und Schmuckbaume, Gehölze. Dbff-Bilblinge und Gehölz-Cämlinge lagt nichts zu wunschen übrig und ift bie Unftalt im Stande, felbft ben großeften Unforderungen an genngen.

Der biesiährige umftehend nachgewiesene Debit gehört, trot bes ungunftigen, barten und lang andauernden Winters, welchem ausgedehnte und anhaltende Ueberschwemmungen nachfolgten, wohnech vielen Grundbesitern bie Unfichmudung ihrer Garten und neuer Rultur-Anlagen

unmöglich murbe, mit zu ben ansehnlichsten feit Bestehen ber Anftalt.

Die auf Allerhöchsten Befehl in ber Umgegend von Potedam und Berlin ausgeführten neuen großartigen Anlagen haben gwar einen großen Theil des oben nachgewiesenen Debits in Beichlag genommen, es ist jedoch nicht zu verkennen, baß auch bie theilweise geregelten Zeitverbaltniffe wieber bie Reigung zu neuen Unpflanzungen gurudgeführt baben.

Un Aftionaire find im Laufe des Berwaltungs-Sabres bingugetreten:

Ifter Rlaffe 3. II ter Rlaffe 17.

Seit dem Bestehen der Auftalt bis jum 31 ften Mai 1850 find an Aftien aller Rlaffen

gezeichnet:	"
a) Ister Klasse	40,810 Thir. " Sgr. " Pf.
b) II ter Klasse	05 500 44 1
c) III ter Klasse	3,600 - " - " -
	140,112 Thir. 14 Ggr. 1 Pf.
Hiervon ab, burch Tod ausgeschiedene Aktionaire	4,560 - 7 - 6 -
	135,552 Thir. 6 Sgr. 7 Pf.
Der General-Abschluß pro 1848/49 weist seit bem	
Bestehen ber Anstalt einen Debit nach, von	133,054 Thir. 18 Sgr. 9 Pf.
Hierzn kommen noch abgegebene Gehölze pro 1849/50 mit	9,756 - 6 - 5 -
_	142,810 Thir. 25 Sgr. 2 Pf.
Hierauf sind bis ultimo September	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1849 an Alftien-Beiträge eingegangen: 126,889Thlr. 16 Sgr. 3Pf.	
besgleichen vom 1 ften Oftober	
1849 bis 31 sten Mai 1850 . 5,510 — 10 — 9—	
	132,399 - 27 - " -
und es freditirt mithin die Anstalt den	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Aktionairen noch die Summe von	10,410 Thir. 28 Sgr. 2 Pf.

Sans Sonci ben 10ten Juni 1850.

Konigliche Landes Baumschule.

Lenné.

LI.

Bericht

über die Ausstellung beim 28sten Jahresseste bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten, am 23. Juni 1850.

Bom General-Sefretair, herrn C. Bouché, Inspettor bes Rönigl. botanischen Gartens bei Berlin.

Dbgleich seit dem 27sten Jahresseste bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues fünf verschiedene Pflanzenausstellungen in Berlin und dessen Nähe stattfanden, wodurch die Kräfte der Gärtner ganz außerordentlich in Anspruch genommen wurden, es den Anschein hatte, als ob derartige Ausstellungen sich gegenseitig den Rang streitig machen wollten und man auch in Folge der öfteren Wiederfehr solcher Genüsse eine geringere Theilnahme des Publikums hätte erwarten können, so war doch die letzte Ausstellung des gedachten Bereins am 23. Juni d. J. wohl als die reichste, gelungenste und besuchteste aller ihrer Vorgängerinnen und Nebenbuhlerinnen zu betrachten, was am deutlichsten durch einen Vergleich der früheren Berichte mit dem nachfolgenden und durch die nuzweiselhastesten Beweise der Anertennung von Sachkennern, sowie durch die lebhafte Betheiligung des Publikums dokumentirt sein dürfte.

Im Jahre 1849 hatten sich bei dieser Ausstellung 44 Einsender betheiligt, während es bei der letzten 59 waren; der vorsährige Bericht enthielt 75 Nummern, der vorliegende aber 169; die Zahl der im vorigen Jahre aufgestellten Pstanzen betrug 1842, bei der jüngsten

hingegen waren 3293 Gewächse, also 1451 mehr, beigebracht worden.

Beim Anblick ber geschmückten Hallen bes Ausstellungslokales, ber Säle ber Königlichen Akademie ber Künste und Wissenschaften, schienen alle Widerwärtigkeiten, womit die Ungunst ber letzt verslossenen Jahre, Hagelwetter und innere Zerüttung unseres Baterlandes, die edle, harmlose Gartenkunst bedroht hatte, verschwunden zu sein, was als ein rühmliches Zeichen der Liebe zu dieser und der Beharrlichkeit unserer Gartenbesitzer und Gärtner betrachtet werden kann; mag der Verein auf seine Wirksamkeit stolz sein, und die geehrten Mitglieder nicht mübe werden, in dem bisher bewiesenen Eiser fortzusahren, um das begonnene Werk seiner Bollkomsmenheit immer näher zu führen.

Läßt auch im Bergleich zu England und Belgien die Bahl hiefiger neuer Erzeugniffe und Die Beschaffenheit ber Rulturpflanzen bei unferen Ausstellungen noch viel zu wunschen übrig, so burfte boch bie lette in Bezug auf Reichthum und Mannigfaltigkeit an Gartenerzeugniffen ben bebentenbften Anoftellungen bes Anslandes murbig zur Geite zu ftellen fein; binfichtlich ber Mesthetif bei Ausführung ber einzelnen Gruppirungen aber überstrahlte fie, nach bem Urtheile unwarteificher Sachkundiger burch ausgebildeten Geschmad und ben vortrefflichen Auftand bazu geeigneter Pflanzen, jene gewiß. Der Borwurf, bag bie fogenannten Kulturpflanzen bei und nicht in größerer Bahl und Ansbildung angezogen werben, hat die triftigften Entschuldigungen. welche nicht etwa auf Ungeschicklichkeit ober in bem Mangel an Kenntnissen unserer Kultivateure beruben, sondern ihren Grund barin haben, daß nicht immer ben Gartnereien die Rosten, welche bie Wartung und Pflege folder Pflanzen verursacht, so wie ber bagn erforderliche, enorme Raum in Gemachshäufern zu Gebote fteben, und es bem Sanbelogartner ichwer wird, bergleichen mühfam und koffivielig berangebildete Eremplare preiswurdig abzusetzen, ba bie Rahl reicher Gartenbesiter bei uns nur gering ift. Das Publikum findet im Allgemeinen wenig Geschmack an Pflanzen in sehr großen Töpfen und von folosfaler Ansbehnung, es zieht es por, die Kenster und Blumentische ber Zimmer mit zierlicheren, schlanken, von unten auf mit Zweigen und Blättern befleibeten, pyramidalisch gezogenen Gewächsen zu schmücken.

Ebenso bietet auch das Klima unserer Mark durch seine überaus große Trockenheit der Luft während der Sommerzeit viele Hindernisse dar, um besonders Pflanzen vom Kap der guten Hoffnung und Neuholland zu kultiviren, was dem Gärtner in seuchteren und kühleren

Gegenben bei weitem weniger Schwierigkeiten macht.

Waren nun auch die hier erzogenen Kulturpflanzen der letzten Ansstellung nur von geringem Werthe, so wurde doch der Besucher auch in dieser Hinsicht durch die herrlichen Pflanzen des Herrn Hinrich Boeckmann aus Hamburg auf genügende Weise befriedigt, denn der wackere Kultivateur hatte nicht gescheut, eine so weite Reise mit einem Theile seiner kostsbarsten Pflanzenschätze zu unternehmen und dem Vereine mit der größten Vereitwilligkeit zur Disposition zu stellen, was gewiß die dankenswertheste Anerkennung verdient.

Mit einer geringeren Bahl von Pflanzen, boch mit demfelben lobenswerthen Eifer, hatte sich herr Maack aus Schönebeck bei Magbeburg und verschiedene andere auswärtige Gärtner und Gartenbesitzer burch Einfendung von Früchten und Gemüsen bei der Ausstellung betheiligt.

A. Reue Ginführungen.

a. Reine Arten.

- 1) herr Allardt, Kunft = und handelsgärtner in Berlin, stellte aus: Zwei Baumfarrn, Cyathea excelsa und eine unbestimmte Art bieser Gattung.
- 2) herr hinrich Boeckmann, Runft- und handelsgärtner in hamburg: Nepenthes Rafflesiana, Hakea Victoriae, Hoya bella.
- 3) Herr C. Bouché, Königl. Garten-Inspektor des Königl. botanischen Gartens bei Berlin: Begonia ignea durch Herrn von Warscewiecz aus Guatemala eingeführt, Begonia stigmosa und laetevirens, Catha edulis, Cantua buxisolia, Liebigia speciosa, Congea azurea, Pinanga javanica, Calamus asperrimus, Echites hirsuta, Angelonia scabra, Rhopala elegans, Veronica

salicifolia, Anthurium acaule, Habrothamnus Helleri, Cerbera fruticosa, Pentarrhaphia cubensis, Pentstemon cordifolius, Guzmannia Sp., Heliconia discolor, Bromelia rhodocyanea, Br. Sp. Neu-Seeland, Chamaedorea elegans, Friesia peduncularis, Clerodendrum paniculatum, Aeschynanthus miniatus, Lemonia Laureola, Van Houttea calcarata.

4) herr P. C. Bouché, Ronigl. Inftituts-Gartner (Gartner-Lehranftalt): Canna ma-

crophylla, Cuphea purpurea.

5) herr Danneel (Runftgartner herr Pasewalb) in Berlin: Campylobotrys discolor.

6) herr Dannenberger (Knuftgartner herr Gaerbt) in Berlin: Methonica Leopoldi, Episcia bicolor.

- 7) herr Deder, Geheimer Ober-hofbuchbruder (Kunstgartner hr. Reinede) in Berlin: Pleroma reticulatum, Lycaste sordida.
 - 8) herr S. Janide, Runft = und handelsgartner in Berlin: Eriostemon neriifolium.
- 9) Herr & Mathien, Runst- und Sandelsgärtner in Berlin: Ardisia hymenandra, Campylobotrys discolor, Theophrasta latifolia, Dichorisandra vittata.
- 10) herr Nauen (Aunstgärtner herr Gireon) in Berlin: Hakea Victoriae, Agnostis sinuata, Phyllartron Bojerianum, Jacaranda mimosaesolia, Lomatia ilicisolia, Campylobotrys discolor.

11) Herr Th. Nietner, Königl. Hofgartner zu Schönhausen bei Berlin: Metrodorea

atropurpurea, Nemophila maculata.

- 12) Herr Sauer, Königl. Universitäts-Gärtner in Berlin: Stanhopea Ruckeri, Pharus vittatus, Cinchona Calisaya (C. Josephinae vera), Dichorisandra vittata, Aralia quinquesolia, Gaylussacia buxilolia und G. Pseudo-Vaccinium, Daviesia Frazeri.
- 13) Herr Secfisch, Landschaftsmaler in Berlin: Nepenthes Rasslesiana, Cephalotes sollicularis, Anoectochilus latimaculatus.
 - 14) Herr Wittenberg, Königl. Intendantur-Sefretair in Berlin: Canna sp. aus Teras. b. Spielarten und Hybriden.
- 15) Herr J. Allardt lieferte: Stauhopea tigrina superba, eine Barietät mit fast noch größeren und lebhafter gefärbten Blumen als die achte Art.

16) herr hinrich Boedmann stellte auf: Pelargonium Fancy Mademois. Alboni

und Fancy Cerise unique.

- 17) Herr C. Bonché, Königl. botan. Garten: Achimenes Escheri, azurea, formosa, Kalosanthes coccinea grandiflora und K. cocc. nitida, Clerodendrum fallax superbum.
- 18) Herr Dannenberger (Kunstg. Herr Gaerdt): Gloxinia Wortleyana, Achimenes Jaureguia, durch v. Warscewiecz eingeführt.

19) herr Deder (Runftg. herr Reinede): Gloxinia Merkii

20) herr h. Sanide: Fuchsia Chateaubriand (Milliez).

21) Serr E. Mathien: Pelargonium Fancy Anais, Fancy Hebe, Fancy Madame Grisi, ferner Pelargon. Belle africaine, Theodorine, Wonder, Fuchsia Beauté suprême, Fountain und Jenny Lind.

22) herr Ranen (Runftgartner herr Gircou): Pelargonium Superb., decora und

Jenny Lind.

23) Herr C. Ritter, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin: Verbena Favorite, Heroine und Magnificus.

24) Herr Saner (Königl. Universitätsgartner): Gompholobium luteum floribundum.

B. Rene eigene Züchtungen.

25) Serr Sinrich Bockmann: Mahernia hybrida Hector.

26) herr C. Bouché (Botanischer Garten): 3 Sämlinge von Calceolaria mit rosen-

rothen Blumen.

27) Herr Crass, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin: 3 Glexinien-Sämlinge, wovon der eine mit dunkelrother Blume Glox. Crassii und ein anderer mit blaner Blume, welche getuschte weiße Flecken hatte, Glox. Boekmanni genannt wurde.

28) herr Danneel (Kunftgartner herr Pasewald): einen hübschen Fuchsien-Sämling,

weiß und poncean.

29) Herr Heydert, Kunft- und Handelsgärtner in Potsbam: zwei hübsche Barietäten von Phlox Drummondi, wovon ber eine "Stern von Potsbam" benannt war.

30) herr Morsch, Königl. hofgartner auf Charlottenhof bei Potsbam: brei Calceolarien-Sämlinge mit getiegerten Blumen.

C. Rultur = Pflanzen

waren aufgestellt durch

31) herr J. Allardt: Begonia manicata, sehr fraftig, 3' breit, 2' hoch; Erica per-

solutoides, 13' hoch, 24' breit.

32) Herr Hinrich Boeckmann: Erica depressa in reicher Blüthenfülle und strotenber Gesundheit, 18" breit, 14" hoch; Erica Cavendishii, sehr reich blühend und frästig, 14"
breit, 1' 8" hoch; Erica tricolor superba, in anßerordentlicher Külle, 2'3" breit, 1'3" hoch;
Myosotis azorica, 14" breit, 1½' hoch; Pelargonium Tom Thumb, 3½' breit, nur 1½' hoch,
mit vielen Blüthenstengeln; Cattleya Mossiae, mit sechs geösseten Blumen; Oncidium multiflorum, dessen Blüthenstengel ein 2½' breites Spalier mit Humberten von Blüthen bedeckten.
Dicht neben diesen herrlichen Eremplaren prangten die übrigen Pflanzen desselben Einsenders,
welche fast alle durch ihre ausgezeichnete Pflege den Platz als Kulturpflanzen einzunehmen verdient hätten, und trotz des Transportes von Hamburg die Berlin auch nicht im geringsten beschädigt waren, was nur durch die sorgsamste Verpackung bewerkstelligt werden konnte.

33) Herr C. Bonché (Königl. botanischer Garten): Maxillaria Deppei, 15" breit mit 16 Blüthen und Knoepen; Tropaeolum speciosum (Spalier), $4\frac{1}{2}$ hoch, $2\frac{1}{2}$ breit; Platycerium grande, $3\frac{1}{2}$ breit, mit einem Fruchtwebel; Maxillaria viridis, 12" breit mit 8 Blüthen-

stengeln.

34) Herr Craff: Erythrina laurifolia, 3' breit, 3½' hoch, mit fehr fraftigen Bluthenstengeln.

35) herr Danneel (Runftgartner herr Pasemalb): Stephanotes floribunda (Spalier), 4' breit, 3' hoch.

36) herr Dannenberger (Runftgartner herr Gaerdt): Chlerodendron Kaempferi,

mit einer herrlichen Blüthenrispe von 10" Durchmesser, während die Pflanze 3½' breit war; Lilium longislorum mit 7 Blüthenstengeln; Gesnera discolor, 2½' hoch, 3' breit.

37) Herr Deder (Runftgartner Herr Reinede): Stanliopea oculata, in einem 2' breiten Gefäße, 3' breit; Piteairnia undulata, 5' breit und mit mehreren Blüthenstengeln.

38) Herr &. Faust, Runft= und Handelsgärtner in Berlin: Petunia Louis Bonaparte,

2' breit, 21 hoch, mit herrlichen großen Blumen reich geschmückt.

39) Herr G. A. Fintelmann, Königl. Hofgärtner auf ber Pfaneninsel bei Potsbam: Gardenia radicans, 2' breit und unr 10" hoch; Ruellia maculata, 5' breit, 3' hoch; Selaginella caesia, sehr fräftig, 20" breit.

40) herr Gorpe n. henfel, Runft- n. handelsgartner in Berlin: Stanhopea tigrina.

- 41) Herr Kindermann, Hofgärtner Seiner Königl. Hoheit des Prinzen von Preußen auf Schloß Babelsberg bei Potsdam: zwei 1½ breite Näpfe mit weißen und blauen Gloxinien; 4 Pyramiden mit verschiedenen Achimenes Arten.
- 42) Herr Kransnick, Königl. Hofgärtner im Renen Garten bei Potsbam: Aotus gracillima, 3½' breit, 3' hoch; Polygala latifolia, 2½' breit und ebenso hoch; Miconia Lindeniana, 2½' breit, 2½' hoch; Selaginella stellata, 3' breit, 1½' hoch.

43) herr Lorberg, Banmichulenbesitzer vor dem Schönhauser Thore bei Berlin: Ery-

thrina laurifolia, 3' breit, 4' hoch.

- 44) Herr Maach, Kunst = und Handelsgärtner zu Groß = Schönebeck bei Magdeburg: 2 Myosotis azorica, 8" breit, 10" hoch; Erodium incarnatum, 10" hoch, 14" breit; Lechenaultia splendens, 2' breit, 1' 10" hoch.
 - 45) herr Ranen (Runftgartner herr Gircon): Sobralia macrantha.

D. Gruppirungen.

46) Herr J. Allardt stellte eine kleine zierliche Gruppe auf, welche 11 nicht blühende Pflanzen und 15 blühende Orchideen enthielt, wovon sich besonders die herrliche Cattleya Mossiae in sechs Eremplaren, Laelia einnabarina, Oneidium leucochilum var. luridum, Polystachya aurea und Brassia caudata auszeichneten.

47) Herr Nittergutsbesitzer Behrend auf Groß-Machnow lieserte zwei mächtige Yucca aloösolia, welche im Bestibüle aufgestellt waren, und bethätigte badurch seine Theilnahme an dem Bereine auf eine sehr anerkennenswerthe Weise, denn der Transport dieser beiden Pflauzen war

mit nicht unbedeutenden Schwierigkeiten verbunden gewesen.

48) Herr Hinrich Böckmann hatte durch seine reiche Einsendung wesentlich zur Berschönerung der Ansstellung beigetragen, denn er beschränkte sich trotz des weiten Transportes nicht nur auf die nuter No. 2, 16, 25 und 32 schon näher bezeichneten Pflanzen, sondern liesserte noch 4 seltene nicht blühende und 55 blühende Eremplare, meist Eriken, Pelargonien und Orchideen, wowon fast jedes einzelne als Kulturpslanze hätte aufgestellt werden können. Da die Schönheit der Pflanzen durch Zusammenstellen in eine Gruppe nur beeinträchtigt werden konnte, und viele dem Beschaner entzogen wären, so waren sie ansnahmsweise nicht mit den übrigen Gruppirungen vereint, sondern im Korridor neben den Kulturpslanzen aufgestellt. Es sind besonders daraus hervorzuheben: Erica ventricosa coccinea, E. ventr. grandislora, E. tricolor

coronata, E. ventricosa superba, E. ventr. globosa alba, E. ventr. stricta, E. ventr. breviflora, E. odorata, E. splendens, E. Alberti, E. perspicua uana, E. elegans mit 7 Blüthenföpfen, E. Cavendishii, eine herrliche Kollektion von Pelargonien und prächtige Orchibeen, als
Cattleya Mossiae und C. Moss. superba, Peristeria pendula, Cyrtochilum filipes und Gon-

gora maculata.

49) Berr & Bonche (Königl. Botanischer Garten) hatte auch bei biefer Ausstellung bedeutende Räume mit Pflanzenschätzen dieses Instituts gefüllt, denn 242 blühende und 252 nicht blübende Pflanzen waren in vier verschiedenen Gruppen aufgestellt ober zur allgemeinen Deforation verwendet. Die Königsgruppe im Saale links enthielt zwar fast ausschließlich Pflanzen aus bem Königl. Botanischen Garten, war aber burch bie Berrn Mathien und Bempel arrangirt (Siche No. 61.). Diefer entsprechend war am entgegengesetzten Ende des Ausstellungslokales im Saale rechts burch ben Juspektor bes Botanischen Gartens eine fich im Salbkreis ausbehnende Gruppe blühender und nicht blühender Gewächse aufgestellt. Den Sintergrund bilbeten große Nenholländer, ans welchen einzelne Palmen und andere tropische Blattformen hervortraten, 3. B. Cocos flexuosa, Oreodoxa regia, Caryota urens, Cordyline spectabilis, Carolinea insignis, Cycas revoluta, Cocos lapidea, Ceroxylon andicola u. f. w. Der Saum der Gruppe war in entsprechender Breite und Sohe mit blühenden Pflanzen befest, wovon besonders hervorzuheben sind: Achimenes azurea, A. Escheri und A. Bodmeri, Hermannia hybrida Hector, Hymenocallis repanda und H. Moritziana, Gladiolus pulcherrimus, Perilla arguta, Gesnera barbata, G. caracasana, G. macrantha, G. bulbosa var. splendens, Gloxinia argyroneura, Clerodendrum hastatum, Sollya linearis, Hemiandra pungens, Eranthemum semperflorens, Aloë ciliaris, Erica ventricosa carnea, E. ventr. breviflora, E. ventr. tenuislora, E. ventr. carnea, E. ventr. stellata, E. longislora, Piper excelsum u. m. a. Gine britte fleinere Gruppe befand sich im Saale links gwischen ben Wandpfeilern, sie enthielt außer einigen noch seltenen tropischen Blattpflanzen, 3. B. Carludovica humilis und C. slabellata, Chamaedorea concolor und Ch. gracilis, Dion edule u. f. w. viele interessante blühende Gewächse, wovon besonders beachtet zu werden verdienen: Pentstemon flammeus, Rhynchospermum jasminoides, ein harter Ranter mit weißen sehr wohlriechenden Blumen, Gesnera Douglasi, Brassia verrucosa, Cypripedium barbatum und C. purpuratum, Maxillaria Deppei, Puya aurantiaca, Trichosacme lanatum, eine Asclepiadee mit weißfilgigen Blättern und schwarzbraumen Blumen, Cyrtoceras Gibsoni, C. floribundum und C. reflexum. Achimenes argyrostigma, Escheri, formosa, Baumanni violacea, gracilis, picta unt patens, Digitalis Sceptrum, Statice puberula, Hymenocallis Moritziana, Alloplectus speciosus, Gesnera Schomburgki, Brachysema bracteatum, Lyperia microphylla, Caladium bicolor picturatum, zwei schöne Coffea arabica, welche die Seitenpfeiler befleideten und die hochst merfwürdige Nepenthes destillatoria mit 8 Boll langen Schlänchen.

Die vierte Gruppirung bestand aus Rankpslanzen, die durch Festons verbunden eine Pergula bildeten, die im innern mit Blattpslanzen und blühenden Gewächsen, sowie in ihrem oberen Theile mit Ampelpslanzen decorirt war; bemerkenswerth darnuter waren: Heritiera macrophylla, Cedrela montana, Geonoma undata, Mimosa prostrata, Clavija ornata, verschiedene

Urten von Musa, Oenocarpus utilis, Philodendron cannaesolium u. v. a.

50) Herr E. Bunch e lieferte einen Blumenständer, wozu ein auf einer Platte befestigter Baumstamm gewählt war, an dessen Aleste verschiedene Muscheln und Ampeln augehängt waren, welche die manuigfachsten Ampelpflanzen enthielten; um dem sonst schon höchst zierlich und sander ausgeführten Arrangement mehr Leben zu verleihen, waren auch einzelne blühende Gewächse und kleine Bonquets angebracht, und besonders die Platte, von einer Guirlande des Acer campestre umgeben, reich und geschmackvoll damit verziert.

51) Herr P. C. Bouché (Königl. Gärtner-Lehr-Anstalt) hatte eine zierliche Gruppe im Saale links aus 58 blühenden und 62 nicht blühenden Dekorations-Pflanzen aufgestellt, in der besonders viele gut kultivirte Topfstanden bemerkbar waren; von anderen Pflanzen sind zu erswähnen: 3 recht kräftige Curculigo recurvata, welche aus dem Arrangement hervortraten, reich blühende Sollya, Polygala und Deutzia, sowie die noch seltene Nemophila maculata und eine Amaryllis vittata. Außerdem hatte das gedachte Institut durch Sinsendung von 116 Gewächsen, worunter 82 blühende, zur allgemeinen Verwendung auf eine anerkennenswerthe Weise sich betheiligt.

52) Herr Craff hatte aus etwa 50 blühenden und 30 nicht blühenden Pflanzen (ein Berzeichniß war leider nicht zu erlangen) zwei anziehende Gruppen, welche die Ecken an der Eingangsthür zum Korridor schmückten, aufgestellt; der Hintergrund bestand aus nenhollänstischen Gewächsen, vor welchem überaus kräftige, mit schöner Belandung versehene Glorinien in den mannigsachsten Barietäten prangten, zwischen welchen sich kleine unr 7 bis 8 Zoll hohe Callistemon semperflorens in seltener Blüthenfülle besanden.

53) Herr Crawack, Königlicher Hofgartner in Bellevne bei Berlin, hatte 78 blühende und 42 nicht blühende Pflanzen eingefandt und zu einer hübschen Gruppe vereinigt, wormter besonders Calanthe veratrisolia, Billbergia iridisolia, Ardisia erenulata und schöne Pelargonien erwähnt zu werden verdienen. Ferner lieserte berselbe Herr Einsender 60 Stück grüne Detorrations Pflanzen zur beliebigen Berwendung, wovon besonders 20 Scolopendrium officinarum von vorzäglicher Ueppiakeit mit großem Danke entgegengenommen wurden.

54) Herr Danneel (Kunstgärtner Herr Pasewald) lieserte 77 blühende und 35 nicht blühende Gewächse, welche geschmackvoll zu einer lieblichen Gruppe im Bestibül rechts vereinigt waren; besonders traten baraus frästige tropische Blattsormen hervor, so wie denn überhaupt die Pslanzen sich durch sorgsame Pslege auszeichneten; von blühenden Eremplaren verdienten erwähnt zu werden: eine Kollestion schöner punktirter Calceolarien, Dichorisandra ovata, Begonia ricinisolia, die niedliche Androsace nepalensis, Boronia polygalaesolia, Gesnera lateritia, eine üppige Torenia asiatica u. s. w.

55) Herr Dannenberger (Kunstgärtner Herr Gaerbt) hatte eine kleine Ausstellung von 24 blühenden Pflanzen und 4 Farrenfräutern geliesert; alle Eremplare zeichneten sich durch Sansberkeit und frästigen Buchs aus, und verdienen davon einer besondern Erwähnung: Clerodendrum Kaempseri mit einer frästigen Blüthenrispe, Gesnera polyantha, Gloxinia canlescens Comtesse Therese Thun, G. Maria de Clamon, G. Prince Camille de Rohan, G. Comt. Caroline Thun, G. Priestleyana und G. Fysiana, Achimenes longislora latislora und sechs ausgezeichnet schöne Pelargonien.

56) Herr Deder (Runftgärtner Heinede) sandte 64 blühende und 53 nicht blus hende Dekorationspflanzen. Den hintergrund ber im Saale links befindlichen geschmachvollen

Aufstellung bilbeten verschiedene Arten von Dracaena und Cordylene in frästigen, gesunden Eremplaren, aus welchen ein mächtiges Banmsarrn, Cyathea aurea, von 9 Fuß Höhe und einer 6—7 Fuß breiten Weckelkrone hervortrat; außerdem sind aus dieser Rollektion zu bemerken: Philodendron pertusum, 2 schöne Cibotium Schiedei, welche an den Ecken placirt waren, Achimenes Baumanni und Escheri, Mantisia saltatoria, Gesnera Bethmanni, 6 Stück der herrlichen Cattleya Mossiae, sede derselben mit 3 und 4 Blumen, Stromanthe sanguinea und künstlich in der Blüthezeit zurückgehaltene Hyazinthen, Tulpen und Tazetten.

57) Herr E. Faust bekorirte ein Feld im Saale links mit überans kräftig kultivirten Fuchsien, welche alle zu den neueren und großblumigsten Sorten gehörten, z. B. Fuchsie Comte de Paris, Perfection, Julia Grisi; ferner Verbene desiance (Robertson), Petunia Louis Bonaparte in großer lleppigkeit, und ein Sortiment in Töpfen gezogener Viola tricolor

maxima. Die Bahl ber eingesandten Pflangen betrug 81.

58) Herr E. Fintelmann, Königl. Hofgärtner, Neue Palais bei Potsbam, hatte sich burch Einsendung von 64 blühenden Pflauzen bei der Ausstellung betheiligt, und diese gemeinsschaftlich mit den Pflauzen des Herrn Hofgärtner E. Nietner (Siehe No. 71.) aufgestellt; besonders hervorzuheben sind: Phlox Van Houttei, Rosa multislora und Noisetteana, Dianthus splendens und barbatus var. sulgens und 5 verschiedene schöne Varietäten von Antirrhinum majus.

59) Herr Ferd. Fintelmann, Königl. Hofgärtner in Charlottenburg, lieferte 44 blüschende und 37 nicht blühende Gewächse, welche im Bestibüle zu einer Gruppe vereinigt waren; daraus hervorzuheben sind: sehr schöne gefüllte Nelsen Anna Boulein, kräftige Campanula Medium slore pleno, ein reich blühender Cereus hybridus Jenkinsoni, Salvia ossicinalis tri-

color und inchre Dracaena terminalis und ferrea.

60) Herr G. A. Fintelmann stellte im Saale links eine höchst geschmackvoll arrangirte Gruppe von 110 nicht blühenden Pslanzen aus, welche besonders dadurch an Leichtigkeit gewann, daß der Hintergrund nur ans Palmen, Cocos reslexa, Rhaphis slabellisormis, Phoenix leonensis, Chamaedorea elatior und Schiedei bestand, wozu die mit ihren leichten Blüthen-rispen verschenen sippigen Humea elegans nicht wenig beitrugen, eine angenehme Unterbrechung frästiger Blattsormen verschiedener Seitamineen, der Begonia tomentosa, Coccoloba excoriata, Colocasia odora u. dergl. war nicht verabsäumt, woran sich ein zierlicher Saum krästiger Farrnkränter und herabhängender Tradescantien auschloß und das Ganze begrenzte; nicht weniger geschieft war auf das Kolorit der Pslanzen Rücksicht genommen, denn es wechselten krästige Dracaena terminalis und serrea mit andern verschiedenartig grün gesärdten Blattsormen augemessen ab. Außerdem hatte derselbe Herr Einsender 32 blühende und 55 nicht blühende Pslanzen zur Versügung der Herrn Ordner gestellt.

61) herr hempel, hofgartner Seiner Königl. hoheit bes Prinzen Albrecht von

Preußen, lieserte zur allgemeinen Dekoration 60 nicht blühende Pflanzen.

Mit wahrer Meisterschaft hatten die Herren Hempel und L. Mathien, als Ordner der Ausstellung, die Königsgruppe auf eine würdige Weise und mit künstlerischem Geschmack masterisch arrangirt. Den Hintergrund bilbeten hoch anstrebende Palmen, in deren Mitte sich ein Cocos slexuosa von 20' Höhe besand; weiter unten boten sich dem Beschaner die üppigsten

Formen ber Tropenwelt bar, zwischen welchen zierliche Cycabeen, Cycas revoluta und circinalis, so wie Dion edule und kräftige Encephalartos horrida mit Pandanen, Dracaenen und Farrnkräutern auf das entsprechendste kontrastirten, ihre leichten Webel bis zur Erde neigten und die Gruppirung abschlossen. Sämutliche Pflanzen waren aus den reichen Schähen des Königl. botanischen Gartens geliesert.

Dor bieser mächtigen Gruppe befand sich die mit Lorbeer bekränzte Buste Er. Masestät bes Königs auf einem 5 Fuß sich erhebenden Piedestal, welches von lieblichen Blumen umsgeben und in sinniger Weise vom Herrn Hempel mit Nosen und Vergismeinnicht umkränzt war.

62) Herr Hennig, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin, stellte im Bestibül eine Gruppe von meist blühenden Pflanzen, deren Zahl nur annäherungsweise auf 70 angegeben werden kann, da fein spezielles Verzeichniß vorlag, auf, die sich durch besonders üppige Kultur auszeichneten; der Hintergrund und die Seiten waren mit hochstämmigen Rosen (Rose remontante) besetzt, vor diesen standen verschiedene großblumige Pelargonien, Pimelia hispida, kräftige Sollya linearis, Verbena Triomphe u. s. w.

63) Herr H. Jaeuiste vereinigte 30 blühende Topfgewächse, denen zum hintergrunde ein mächtiges Phormium tenax diente, zu einer Gruppe im Bestibül, wormter sich mehrere neue Anchsien, Fuchsia Julie Grisi, Auguste Kurs, sehr großblumig, vom Herrn Jaeuiste selbst aus dem Samen erzogen, Persection, leucantha, serner zu Kronenbänunchen herangezogene F. Esmeralda, helle Parisienne, Diana und Vesta; nicht weniger verdienen bemerkt zu werden: Habrothamnus Hügeli und Kalosanthes coccinea miniata.

64) Herr Krausnick bilbete aus 72 nicht blühenden tropischen Pflanzen, die sich vorzugsweise durch außerordentliche Ueppisseit auszeichneten, im Saale rechts eine höchst anziehende Eckgruppe, die mit vieler Umsicht und gutem Geschmack arrangirt war; als vorzüglich verdienen aus dieser Aufstellung bezeichnet zu werden: Philodendron pertusum, sehr kräftige Curculigo recurvata, Caladium sagittaesolium mit 1½ breiten Blättern und Caladium bicolor discolor.

65) Herr Fr. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin, lieserte zur Aufstellung einer Gruppe 137 blühende und 26 nicht blühende Pslanzen, worunter man besonders sehr gut kultivirte Topsstanden, als: Thalietrum aquilegisolium, Hoteia japonica und Erigeron glabellus, schöne hochstämmige Myrten, sehr kräftige Amaranthus tricolor u. s. w. bemerkte.

- 66) Herr J. E. S. Limprecht, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin, betheiligte sich mit 102 blühenden und 18 nicht blühenden Gewächsen, welche im Saale links zu einer Gruppe vereinigt waren; den Hintergrund derselben bildeten tropische Blattpslanzen, vor welchen die blühenden aufgestellt waren; von besonderer Neppigkeit waren die Pelargonien, worunter sich 13 vom Herrn Einsender selbst gezüchtete Sämlinge besanden, die sich größtentheils durch Größe der Blumen und große Bonquets auszeichneten, und wenigstens einige derselben einen Platz unter den nenen Züchtungen verdient hätten, jedoch war dies in dem Einsendungsverzeichnist nicht besonders bemerkt.
- 66 a.) Herr Lorberg hatte die Nische bei der Uhr mit 52 hochstämmigen Rosen bekorirt, welche sich durch Blüthenfülle und Neuheit der Sorten besonders auszeichneten.
- 67) Herr L. Mathien hatte eine sehr zierliche Gruppe von 29 blühenden und 95 nicht blühenden Gewächsen aufgestellt, worunter manche noch seltenere oder sehr gut kultivirte Pflanze

on bemerfen war; besonders sind der Erwähnung werth: Ismene Amancaes, Gladiolus pulcherrimus, sehr reich blühend, Erica Cavendishi, Dichorisandra ovata, Cattleya labiata, Artocarpus imperialis, Cryptomeria japonica, Rondeletia discolor, Maranta roseo-lineata und albo-lineata, beide sehr frästig, Diplazium celtidisolium, Furcroya gigantea, Philodendron pinnatisidum und pertusum, Musa coccinea, Yucca quadricolor, verschiedene Dracaena,

Maranta und Caladium in Schonen Eremplaren.

68) Herr L. Mayer, Königlicher Hofgärtner in Mondijon, hatte eine höchst anziehende Gruppe von sehr gut kultivirten Pslanzen im Saale links aufgestellt, welche besonders dadurch, daß namentlich Pslanzen mit bunten Blättern, z. B. Caladium discolor und Dracaena terminalis in Massen bei einander standen, einen eigenthümlichen Reiz erhielt. Die Hinterwand war durch überaus frästige Aletris fragrans und Dracaena-Urten gedeckt, zwischen welchen hochsstämmige Rosen hervorlenchteten. Besonders bemerkenswerth waren zwei Caladium odoratissimum, Begonia tomentosa, krästige Pentas carnea, Antirrhinum Youngi, eine schöue Kolstetion Pelargonien, darunter P. Allarm, Jubilée, Ceres, Gem of the West, Ivanhoe, Perl of the East etc., Siphocampylus nitidus, Cereus Ackermanni mit vielen Blüthen bedeckt, Gloxinia Teuchleri mit rothen und blauen Blumen, Gloxinia discolor grandislora und Myosotis azorica. Die Ausstellung enthielt 68 blühende und 46 nicht blühende Pslanzen.

69) Herr Morsch lieserte 43 blühende Pflanzen, welche im Bestibül eine hübsche Gruppe bildeten; als besonders beachtet zu werden verdienen: Gnaphalium eximeum mit herrlichen Blüthen und sehr fräftig kultivirt, Nemophila maculata, Codonopsis lurida, eine hübsche Nanksplanze, schöne Barietäten von Antirrhinum, als A. striatum sormosum, Sultan, Melanchton

und besonders Monarch, Platystigma lineare.

70) Herr Nauen ließ durch ten Kunstgärtner Herrn Gireon 17 blühende Pflanzen aufstellen, die alle zu den noch neueren gehörten, als: Thysanotus proliferus, Erica ventricosa superba, sehr üppig, 14 Stück Fancy Pelargonium, wovon sich Anais, Reine de frances,

magnificum, Queen superb und Nymphe besonders auszeichneten.

71) Herr E. Nietner, Königl. Hofgärtner in Sanssvuci bei Potsbam, hatte, wie schon unter No. 58. bemerkt wurde, 43 blühende Pflanzen eingesandt und diese mit denen des Herrn E. Fintelmann zu einer Gruppe vereinigt; bemerkenswerth darunter waren: Fuchsia syrin-

gaellora und gut fultivirte stranchartige Calceolarien.

72) Herr Nikolas, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin, lieserte etwa 40 blühende Pflanzen (ein Berzeichniß derselben war nicht eingegangen), welche einen Halbkreis vor einem großen Phormium tenax bildeten und in gut kultivirten Hortensien, Myrten, Nerium splendens in üppiger Blüthensülle, überans reich blühenden Citrus Aurantinm und verschiedenen

andern Topfgewächsen bestanden.

73) Herr E. Nite, Buchhändler in Berlin, lieserte ein transportables Treibhaus nach Angabe des Herrn Gartenkünstler Neide und durch Herrn Kupserschmiedemeister Paalzow ausgesührt. Dasselbe bildete ein Achteck von etwa 2' Durchmesser und entsprechender Höhe, die Scheiben waren in sehr zierliche Messungrahme gesaßt und zum Schieben eingerichtet, damit man von allen Seiten zu den darin besindlichen Pflanzen gelaugen und nach Ersordern lüsten konnte; als Untersatz diente ein Tisch, in dessen Platte sich eine Berzeliussiche Lampe besand,

welche bie aus kleinen Röhren bestehenbe, in der Tischplatte liegende Wasserheitzung erwärmte. Die Pstanzen, welche aus zierlichen Farrn, Dracaenen, Tradescantien, Eurenligen bestanden, befanden sich nicht in Töpfen, soudern waren unmittelbar in dem kleinen darin besindlichen Erdbeete ausgepstanzt und schienen sich bei der darin herrschenden Wärme und Feuchtigkeit sehr wohl zu besinden. Das Ganze war so überaus zierlich, daß es mit Recht als Schmuck der Zimmer empsohlen werden kann.

74) herr Fr. Dhm, Runft= und handelsgärtner in Berlin, lieferte 120 Töpfe mit Levtojen und 20 St. Calceolarien, welche unr als Sortimente aufgestellt waren, um beren Preis-

würdigkeit beurtheilen gu konnen, und feine Gruppirung bildeten.

75) Herr E. Ritter, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin, sandte 68 blühende und 18 nicht blühende Pflanzen, welche zur Dekoration eines Fensterbrettes im Saale rechts verwendet waren. Enthielt die Ausstellung auch keine Seltenheiten, sondern nur gangbare Marktpslanzen, so zogen sie doch die Ausmerksamkeit besonders dadurch auf sich, daß alle Eremplare eine sehr gefällige Form hatten, sauber ausgebunden und etiquettirt, sowie mit ebenso großer Sorgsamkeit kultivirt waren; verschiedene Sorten Verbenen gehörten zu den vorzüglichsten und neuesten, welche die Ausstellung enthielt.

76) Herr Sauer hatte im Saale links eine höchst malerische Gruppe arrangirt, welche einen ächt tropischen Charakter trug, aus der besonders ein sehr kräftiges Philodendron Fontanesi, Chamaedorea concolor, Phrynium pumilum mit weiß gestreisten Blättern, Amorphophallus buldiser, 6 Fuß hoch mit 2" dickem Blattstiele, Cidotium Schiedei, Ceropteris chrysophylla, Cocos slexuosa, Cycas revoluta und einige Dioscorea-Arten, welche ihre zierliche Nanken über das Arrangement nach allen Seiten ausbreiteten, hervortraten. Die Ausstellung enthielt im Ganzen 22 blühende und 73 nicht blühende Gewächse.

77) Herr Schenker, Hofgartner Ihrer Durchlaucht ber Fran Fürstin von Lieguit zu Sanssonei, stellte eine Gruppe von 44 blühenden meist gut kultivirten Pflanzen auf, wovon sich Fuchsia sulgens obscura besonders auszeichnete.

78) herr Spath, Runft = und Sandelsgartner in Berlin, fandte 3 Ficus elastica ein.

79) Herr Zietemann, Kunst= und Handelsgärtner in Berlin, lieserte 60 Pslanzen, wovon 13 nicht blühend waren; die Mehrzahl war zu hübschen Berkansspslanzen herangebildet, die sich unter sorgsauer Pslege besunden hatten; als bemerkenswerth verdienen hervorgehoben zu werden: Pelargonium Emma und mehrere andere dieser Gattung, Verbena Heroine, magnisica, Favorite, Desiance, Duchesse d'Orleans, Myosotis azorica, Torenia asiatica, sehr frästig und reich blühend, Lechenaultia sormosa grandislora, Fuchsia Beauty of Leeds und Sibthorpia europaea, ein krästiges Eremplar dieser zwar längst bekannten Pslanze, aber neuerlichst als höchst passend zur Bepflanzung von Ampelu hier eingeführt.

E. Früchte.

79 a.) herr General-Major a. D. Freiherr von bem Bussche (Kunstgärtner herr Köppe) zu Haldem bei Prenß. Minden, sandte drei ganz vorzügliche gerippte Ananas im Gesammtgewichte von 5 Pfund 28 Loth.

80) herr J. F. Bouché, Runft = und Sanbelsgärtner in Berlin, lieferte zwei Ananas und feche Stud fehr gute Pfirsich.

81) Berr C. Kintelmann: 3 Rorbe febr guter und großer Erdbeeren, als: Downton

Pine, Elton Pine und Bee Hive.

82) Berr & Mathieu: 4 Gorten Erdbeeren.

- 83) Serr Mohe, Kunftgartner ber Berl. = Magdeb. Gisenbahn = Gesellschaft an ber Wildvart-Station bei Potsbam, lieferte 4 Rörbchen mit ausgezeichnet schönen Erdbeeren, fo wie 8 Bongeuts aus ben ganzen Fruchtstielen von Erdbeeren geformt, welche sich alle burch ihre gang besondere Tragbarkeit auszeichneten, es waren folgende Sorten: Imperial, Globe. Keens Seedling, Roseberry, Downton Pine, Dutch, Chili, Myats Elyza und immertragende Alven-Erdbeeren.
- 84) herr E Nietner lieferte 13 Sorten Fruchte, worunter fich gang besonders eine Parifer Glodenmelone, ein Korb gewöhnlicher Bauerpflaumen, ein Korb fehr gut getriebener blauer Aprikosenpflaumen, ein Korb mit fehr großen Erdbeeren (Smperial), 3 Sorten Aprikofen und ein Korb mit Belder-Maifirschen auszeichneten.

85) herr Th. Nietner fandte einen Korb mit gang vorzüglichen Bauerpflaumen, Die sowohl hinsichtlich der Größe, wie auch der Karbe alle andern übertrafen und 1 Korb Aprifo-

fen, die nicht minder vorzüglich waren.

86) Berr Nikolas hatte 4 Stück Melonen und einen Rorb fehr aut gereifter und ge-

färbter Malvasirtrauben geliefert.

87) Herr Sello, Königlicher Hofgartner in Sanssouci, lieferte einen Korb vorzuglicher Tranben, Schönebel von Borromeo und vier Rorbe mit Erdbeeren, barunter die hollandische Riefenerdbeere.

F. Gemufe.

88) herr D. Bouché, Runft = und Sanbelsgärtner in Berlin, hatte fehr große, aber noch murbe Wiener-Glas-Rohlrabi und für biese Sahreszeit ausgezeichnet großen, festen Wirfingfohl ausgestellt.

89) herr C. Krüger, Runft = und Sandelsgärtner in Lübbenau, hatte 3 Sorten Kar= toffeln, 7 Corten Rüben, worunter einige febr große jum Diebfutter, Korbelrüben und Ring-

wood's englische Blaserbse geliefert.

90) herr Manrer aus Golffen hatte fehr ichone weiße Gurken geliefert.

91) herr Dofchkowit und Siegling, Runft- und Sandelsgärtner in Erfurt, fandten 3 Stud bes neuen, fehr fruben, gang niedrigen Walcheren Blumentohls, welcher feiner Frubzeitigkeit, bes niedrigen Wuchses und ber besonderen Weiße halber oft empfohlen murbe, und sich diese Eigenschaften burch die vorliegenden Eremplare vollkommen bestätigten.

92) Herr E. Nietner lieferte eine englische Königs-Gurte und eine romische Raiser Gurte, so wie 6 Korbe mit eben so vielen verschiedenen Kartoffelsorten in vorzüglicher Gute.

93) herr Nikolas hatte ein sehr reichhaltiges Sortiment von Gemufen, welches aus 23 Sorten bestand und ber Borguglichkeit vieler einzelnen Sorten halber rühmliche Auerkenmmg verdiente.

94) herr Spath lieferte 3 Köpfe Wirfing =, 2 Stauben Blumenkohl und 6 Gurken. Berhandlungen 20 fter Band. 31

G. Abgeschnittene Blumen.

- 95) Herr H. Boeckmann stellte 20 Sorten ausgezeichnet großblumiger Pelargonien auf, wovon als ganz vorzüglich und empschlenswerth erwähnt zu werden verdieuen: P. Mulberry, Chimborasso, Emperor Nicolas, Brookii, Magog, Firesly, Leonora Beck, Mogul, Celestial, Mary Queen of Scots, Orion, Desdemona und Painted Lady.
 - 96) herr D. Bouch é lieferte ein hubsches Bouquet für eine Bafe.

97) Herr Craff: ein Bouquet recht vollkommener gelber Theerofen.

- 98) Herr Ferd. Deppe, Kunft- und Handelsgärtner zu Witleben bei Charlottenburg, stellte vier Kästen mit ganz vorzüglichen Rosen ber nenesten Sorten und einen Kasten mit sehr schönen Viola tricolor maxima ans.
- 99) Herr Dochl, Apotheter in Spandan, brachte ein Bonquet sehr sehön ansgebildeter gelber Centisolien-Rosen.

100) herr &. Fauft lieferte ein Tablean schoner Penfées.

- 101) herr Körner, Runft- und handelsgärtner in Berlin, brachte ein Bonquet guter Moosrosen von wurzelächten Stäumen bei.
- 102) herr Gladewit, Gehülfe in der Lorbergichen Banmschnle, lieferte ein Tablean von fehr gut in Sand getrockneten und mit Geschmack ausammengestellten Blumen.

103) herr hennig: einen Raften mit guten Gorten von Landrosen.

104) herr herrmann, Runftgartner in Berlin, fandte einen zierlichen Blumenkrang ein.

105) Herr Jannoch, Gehülse im Königl. botan. Garten bei Berlin, stellte ein überans tünstlerisches, nut vielem Geschmack und großer Sanberkeit ansgeführtes Blumenarrangement auf; der untere Theil desselben bestand aus einem Mooshigel mit kleinen eingelegten niedlichen Bouquets, umgeben von einer Nosenguirlande, auf demselben besand sich ein Wasserbassin, in welchem Nymphäen und andere Wasserpslanzen umberschwammen; aus dem Bassin erhob sich eine 3—4 Fuß hohe Säule, welche auf das Anmuthigste mit Blumen und Moos bekleidet war und ein sehr leicht gehaltenes Bouquet in einer Base trug.

106) herr Lorberg stellte vier Kästen mit Landrosen ans, welche sich burch Bollfom-

menheit ber Blumen und Nenheit ber Gorten vortheilhaft anszeichneten.

107) Herr Paseal (Aunstgärtner Herr Burchardt) in Pantow bei Berlin, hatte in 2 Kästen 32 verschiedene Georginensorten ausgestellt, welche wegen ihrer großen Regelmäßigkeit und Bolltommenheit in bieser Jahreszeit als etwas Ausgezeichnetes betrachtet zu werden verdienten.

108) herr Steinbrecher, Gehülfe im Königl. botanischen Garten bei Berlin, lieferte ein hübsches Bouquet.

109) Herr H. Salbach, Nabler-Meister und Drathmaaren-Fabrikant in Berlin, stellte ans: 2 Ephenspaliere, 2 ovale Blumentische, 2 Ständer zu Blumen, 3 kleine Stageren und 10 verschieden gesormte Ampeln mit Zinkeinsähen. Alle diese Gegenstände zeichneten sich burch geschmackvolles Aeußere und Eleganz, wie auch durch höchst solide Arbeit vortheilhaft aus, so daß der Herr Einsender mit allem Nechte dem Publikum empsohlen werden kann.

Bur Schmüdung ber Festtasel im Englichen Sause hatten Beiträge an abgeschnittenen Blumen geliesert, die herren Craff, Cravack, Danneet, Deppe, Frick und Mathien,

welches die dankenswertheste Anerkennung verdient.

Summarische Uebersicht

ber Einsender und ber eingelieferten Gegenstände bei ber Ansstellung am 23 ten Juni 1850.

	Neue Einfüh- rung en.	Rene eiger	Gr	Gruppirungen.			Rummer ber
Ramen der Einsender.	Barictäten u. Hoberiden. Neine Arten.	Rene eigene Budturpflanzen.	blühenbe Pflanzen.	pflanzen.	zusammen.	ber Früchte.	enen Blumen. ber Gennüse
1. Herr Allardt. No. 1. 15, 31. 46. 2. Behrendt. Ro. 47. 3. Boeckmann. Ro. 2. 16. 25. 32. 48. 95. 4. E. Bouché. Ro. 3. 17. 26. 33. 49. 5. D. Bouché. Ro. 88. 96. 6. E. Bouché. No. 50. 7. 3. K. Bouché. No. 80. 8. P. E. Bouché. No. 4. 51. 9. von dem Buksche, Baron ic. No. 79. 10. Crass. No. 27. 34. 52. 97. 11. Cravact. No. 53. 12. Danneel. No. 5. 28. 35. 54. 13. Dannenberger. No. 6. 18. 36. 55. 14. Decker. No. 7. 19. 37. 56. 15. Deppe. Ro. 98. 16. Doech. No. 99. 21. E. Kaust. No. 38. 57. 100. 18. E. Fintelmann. No. 58. 81. 19. K. Fintelmann. No. 58. 81. 22. Gorpe and Hengel. No. 40. 23. Hennig. No. 62. 103. 24. Hennig. No. 62. 103. 25. Hennig. No. 62. 103. 26. Seybert. No. 29. 27. Saunoch. No. 104. 26. Hennig. No. 62. 63. 29. Rindermann. No. 41. 30. Rörner. No. 101. 31. Rrausnick. No. 42. 64. 32. Krüger. No. 89. 33. Fr. Limprecht. No. 65. 34. Greberg. No. 43. 66a. 106. 35. Porberg. No. 43. 66a. 106.	2	_ 2	55 242 — 140 — 30 78 77	11 2 4 252 — 96 — 96 50 102 35 4 53 — — 72 — — 72 — 26 18 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	26 2 59 494 — — 236 — 80 180 182 28 117 — 81 64 81 197 — — 30 — — 30 — 122 183 197 — — 163 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	80 79 81	88 96
Latus:	41 14	10 40	1337	987	2334	*	

Daman San Gintansan	Nene Einfüh- rungen.	Reue eigene	Eigene Ru				Rummer t	Munmer ber	Nummer abgeschnittenen	
Ramen der Einsender.	Reine Arten.	Barietaten u. Subriben.	eigene Buchtungen.	Rulturpflanzen.	blühende Pflanzen.	nicht blühende Pflanzen.	zusammen.	ber Früchte.	er Gemüfe.	ier ber ien Blumen.
Transport: 37. Herr L. Mathieu. Rv. 9. 21. 67. 82. 38. Maurer. Rv. 90. 39. Mayer. Rv. 68. 40. Mohs. No. 83. 41. Morsch. No. 30. 69. 42. Moscher Rund Siegling. No. 91. 43. Rauen. No. 10. 22. 45. 70. 44. G. Nietner. Rv. 71. 84. 92. 45. Th. Nietner. Rv. 11. 85. 46. S. Nifelas. Rv. 72. 86. 93. 47. Riße. No. 73. 48. Dhm. No. 74. 49. Pascal. No. 107. 50. G. Nitter. No. 23. 75. 51. Herry Rauer. Rv. 12. 24. 76. 53. Sauer. Rv. 12. 24. 76. 54. Seessid. Rv. 13. 55. Selso. Rv. 77. 56. Spaeth. Rv. 78. 94. 57. Steinbrecher. No. 108. 58. Wittenberg. No. 14. 59. Fr. Zietemann. Rv. 79.	41 4 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	14 10 	3	40	1337 29 68 43 17 43 40 140 68 22 44 —	987 95 -46 	2334 124 	82 	90 - 91 92 - 93 94	107
Summa:	65	31	13	41	1908	1235	314 3			

LII.

Berhandelt Berlin den 23 ften Juni 1850.

Preisrichterliches Urtheil.

Bur Vertheilung der Prämien bei dem hentigen Jahresfeste des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten traten die Unterzeichneten zu einem Preisrichter-Umte zusammen und erkannten auf Grund des beim vorigen Jahresfeste publieirten Programms folgenden hier ausgestellten Gegenständen die normirten Prämien zu.

A. Neue Einführungen.

					, ,	
					a. Reine Arten.	Thir.
ad	No.	1	des	Prog.	ber Dichorisandra vittata No. 112 bes herrn Saner	5
ad	No.	2	"	"	Anoectochilus latimaculatus No. 46 des Herrn Seefisch	5
ad	No.	3	11	"	Campylobotrys discolor No. 110 bes Herrn Ranen	
					(Kunstgärtner Herr Gircond)	5
					b. Spiel-Arten und Sybriden.	
ad	No.	4	11	77	ber Stanhopea tigrina superba Ro. 62 bes herrn Allardt .	5
	No.				bem Fancy Pelargonium, Jenni Lind Do. 99 bes herrn	
					Rauen (Runftgartner herr Gircond)	5
				В.	Rene eigene Züchtungen.	
ad	No.	6	11	"	ber bunkelrothen Gloxinia genannt Crassi No. 118	
					bes herrn Craff	5
${\bf ad}$	No.	7	"	"	ber blau gefleckten Gloxinia, genaunt Boeckmanni	
					No. 118 a des Herrn Crass	5
ad	Mo. 17	a	11	11	der Mahernia hybrida Hector No. 54 des	
					herrn Boedmann	5

C. Eigene Rulturen.	Thir.
ad No. 8 ber Erica depressa No. 55 bes herrn Bocchmann	10
ad No. 9 bem Pelargonium Tom Thumb No. 56 bes herrn Boedmans	
ad No. 10 bem Clerodendron Kaempferi No. 75 bes herrn Dannenberg	
(Kunstgärtner Herr Gaerdt)	5
ad No. 11 bem Oncidium multiflorum No. 42 bes herrn Boedmann .	. $.$ $.$ $.$ $.$
ad No. 12 bem Erodium incarnatum No. 76 bes Herrn Maack	
ad No. 13 der Erica tricolor superba No. 52 des Herrn Boedmann .	5
D. Gruppirungen.	
ad No. 14 ber Gruppirung No. 1 bes herrn Sauer	10
ad No. 15 ber Gruppirung No. 24 bes Königlichen botanischen Gartens	
(Garten-Inspektor C. Bonché)	10
ad No. 16 der Gruppirung No. 6 des Herrn Mayer	
ad No. 17 der Gruppirung No. 10 des Herrn 2. Mathieu	5
E. Trüchte.	
ad No. 18 bem reichen Sortimente vorzüglicher Früchte bes herrn Eb. Nie	tner . 10
ad No. 19 ben blauen Trauben No. 151 bes herrn Nicolas	5
ad No. 20 den Aprifosen No. 145 bes herrn Th. Nietner	5
ad No. 21 den Erdbeeren No. 147 des Herrn Mohs	5
F. Gemüse.	
ad No. 22 bem reichen Sortimente von Gemufen bes herrn Nicolas	10
ad No. 23 bem Wirsingkohl No. 154 bes herrn D. Bouché	
ad No. 24 ben Kartoffeln No. 157 bes Herrn Cb. Nietner	
ad No. 25 fällt ans.	
G. Abgeschnittene Blumen.	
ad No. 26 bem Arrangement No. 127 bes herrn Jannoch	10
ad No. 27 bem Blumenfrang No. 129 bes herrn Guftav herrmann .	
ad No. 28 fällt ans.	
H. Die zur Verfügung ber Preisrichter gestellte Summe vo	n 25 Thir.
ist in folgender Weise zu 5 Prämien vertheilt:	
a. der Gruppe No. 8 bes herrn G. A. Fintelmann	5
b. ben Eriken und Pelargonien bes herrn Bochmann	
c. dem bekorirten Blumenständer No. 22 bes Berrn E. Bonché	5
d. der Orchideen=Kollestion No. 13 bes Herrn Allardt	5
e. dem Nosensortimente No. 125 des Herrn Deppe	
Chrenvoll ermähnt zu werden verdienen:	
Bon neu eingeführten Pflanzen (reine Arten).	

ad 1-3 bes Programms: Der Methonica Leopoldi bes Herrn Dannenberger, ber Begonia stigmosa und Pentarrhaphia cubensis aus dem königlichen botanischen Garten. Bon Spielarten und Sybriben.

ad 4-5 bem Clerodendron fallax superbum bes Königlichen botanischen Gartens, bem Fancy Pelargonium superbum bes Herrn Nauen (Kunstgärtner Herr Gircont).

Bon neuen eigenen Buchtungen.

ad 6 bem Phlox Drummondi "Stern von Potsbam" bes herrn henbert.

Bon felbst erzogenen Rulturpflangen.

ad 9-13 ber Sobralia macrantha bes herrn Nauen, ter Gardenia radicans bes herrn G. A. Fintelmann, bem Cephalotes follicularis bes herrn Scefisch, ber Polygala grandis bes herrn Krausnick.

Bon Gruppirungen.

ad 16-17 ben Gruppen bes herrn L. Fanft und P. C. Bonché, Königlichen Justituts-

Bon Früchten.

ad 19-21 ben Pfirsichen der herren J. P. und F. Bouche, ben Pflaumen des herrn Th. Rietner, ben Erdbeeren des herrn C. Fintelmann.

Bon Gemufen.

ad 23-25 ben weißen Gurfen bes herrn Maurer.

Die Preisrichter beschlossen ferner, Die burch bas Programm nicht vorgeschenen Leistungen bem herrn Direktor zur angerordentlichen ehrenvollen Erwähnung zu empsehlen, als:

1) die Königs-Gruppe,

2) bie Gruppe um bie Bufte Gr. Majeftat bes Ronigs,

3) bie Schlußgruppe aus bem Königlichen botanischen Garten,

4) die Blattpflanzengruppe bes herrn Krausnick.

Geschlossen wie oben.

gez. C. Fintelmann. J. W. Allardt. C. Mathien. F. W. Schulte. G. A. Fintelmann. H. Morsch. Gircond. L. Mayer. Ferd. Deppe. Limprecht. C. Bonché.

LIII.

Außzug

ans ber Berhandlung in ber 276sten Sitzung bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues am 28sten Juli 1850.

Die Vorhalle bes Versammlungshauses war mit blühenden ausgezeichneten Gewächsen

reich geschmudt, worunter gu ben bemerkenswertheften gehoren:

a. Aus bem betanischen Garten: Pentstemon cordisolius, Alloplectus speciosus, Stanthopea tigrina, Epidendrum floribundum und lancisolium, Gongora sp. v. Karsten, Acropera luteola, Rhexia sp. nova, Zauschneria calisornica, Erica ampullacea rubra, Macnabiana, eximea und tricolor superba, Vanhouttea calcarata, Begonia velutina, Angelonia scabra, Aeschynanthus Paxtoni, Hunnemannia sumariaeso'ia und cinc Auswahl herrelicher Achimenen, wernuter A. longislora rosea, A. l. latislora, A. picta smaragdina, A. albida, A. nobilis, A. Jaureguia.

b. Aus tem Garten bes herrn Decker (Kunstgärtner herr Reinecke) ebenfalls ausgezeichnete Achimenes, als: A. Baumanni, A. pieta, A. longislora var. latislora, A. Jaureguia.

c Bom Santelegartner Geren Ja enicke: Arthrostemma Humboldtii und eine glanzende Sammlung neuer Fuchsien in 15 Barietaten, sowie Fuchsia Auguste Kurs und eine andere nen aus bem Samen gezogen.

d. Aus dem Garten des Herrn Dannenberger (Aunstgärtner Herr Gaerdt): ein mächtiges Eremplar von Zauschneria californica in üppiger Blüthenfülle, dem durch schieds= richterlichen Ausspruch der Herren Hempel und Emil Bonche die übliche Monats= Prämie zuerkannt ward.

e. Aus bem Justituts-Garten waren noch beigebracht: 12 blühende Topfgewächse, die in 4 Parthieen verlooset und ben herren Falf, Roch, Jaenicke und Selde zu Theil wurden.

Nach hindentung auf alle diese interessanten Pflanzenschätze der Direktor den wohls verdienten Dank aus, für die zahlreiche und wirksame Berheiligung an der ganz außerordentlich gelungenen Ausstellung zu Schren unseres jüngsten (28sten) Jahressestestes, mit besonderer Hervorhebung der kunstsunigen und ausopfernden Thätigkeit, durch welche die Herren Ordner, Hofgärtner Hempel und Kunsts und Hantelsgärtner L. Mathieu sich um den allgemein auerkannten ungewöhnlichen Glanz berselben verdient gemacht haben.

Hiernächst machte der Direktor Vortrag von den eingegangenen Mittheilungen, wie folgt:
1. Herr de Jongh, Horticultenr in Brüssel, dankt in verdindlichen Ansdrücken für seine jüngst ersolgte Ernennung zu unserem korrespondirenden Mitgliede. In brieflicher Mittheilung erwähnt derselbe, daß er in jüngster Zeit hauptsächlich der Einführung neuer Gewächse aus fernen Himmelsstrichen sich gewidmet habe und darin fortsahren werde, bei Darlegung seiner Beobachtungen in dem bort erscheinenden Journal d'Horticulture pratique, dessen Hefte er uns zuzussenden, auch von Zeit zu Zeit für unsere Verhandlungen Mittheilungen zu machen gesbenkt, die wir dankbar annehmen werden.

11. In Guben, wo früher eine rühmlichst bekannte, im Laufe der Zeit aber eingegangene Obstban-Gesellschaft bestanden, hat sich im April d. J. auf's Neue ein Gartenban-Verein gebildet, der bei Nebersendung seiner Statuten den Wunsch ausgesprochen, mit unserem Verein in möglichst nahe Verbindung zu treten, um unsere Verhandlungen zu beziehen. Gern wird durch Ausuchmische Dereines in die Neihe unserer Mitglieder seinem Bunsche entsprochen, auch ist zur Bestätigung unseres guten Willens sogleich von den bisher erschienenen Sesten unserer Verhandlungen überwiesen worden, was davon disponibel war, nämlich die 5te bis 40ste Lieferung.

III. Bon bem Röniglichen Landes-Dekonomie-Rolleginm empfingen wir einige Eremplare von Anleitungen zu vergleichenden landwirthschaftlichen Berfinden. Gine biefer Berhandlungen handelt von bem sogenannten Spatpflügen. Es ist danach in den Niederlanden und im nordwestlichen Dentschland (Donabruck, Lingen, Meppen, Bentheim, Luneburg 20.) eine eigenthumliche Operation ber Boben-Bearbeitung, bas fogenannte Spatpflügen im Gebranch, welche in unseren Gegenden, so viel befannt, nur in Pommern, auf Anregung des herrn Dr. Sprengel in Regenwalte, einzeln zur Unwendung gekommen ift, die aber wegen ber baburch zu erzielenben Bortheile für den Ackerban von nicht geringer Bedeutung ift und baber in der vorliegenden Schrift als Bersuchsobjett in Die vorderste Reihe berjenigen Gegenstände gestellt wird, deren Untersuchung bie Sammlung folder Erfahrungen bezweckt, bie auf Erkenntniß, Behandlung und Benutung bes Bobens von praktischem Anten sein konnen. Dieses Spatpfligen wird dahin beschrieben, daß man aus den beim Pfligen entstehenden Furchen, mittelft des Spatens 10-12" tief die Erde bervorgrabt und biefelbe über bas bereits gepflügte Land wirft; man grabt entweder eine jebe oder eine um die andere Furche aus, (ganges ober halbes Spatpflugen) nimmt auch wohl aus jeder Furche nur einzelne Spatenftiche, um fie über bas Land zu werfen; ift der Untergrund lofe, beißt es weiter in der vorliegenden Beschreibung, so reichen 10-12 Manner für jeden Pflug zu ber gangen Operation and. Der ungewöhnlichen Roftspieligkeit bes Verfahrens wird die angerordentliche Steigerung ber Produktion entgegengestellt, mit hinweis auf die tiefere Lockerung und vollkommene Umweudung des Bodens, wobei indefsen noch bemerkt wird, daß erfahrungsmäßig das Spatpflügen nur auf leichteren Bodenarten anwendbar fei, weil die thonigen schweren Bobenarten, wenn sie im Berbste tiesem Berfahren unterworfen werben, im Frühighre zu lange naß bleiben.

In Bezug auf die in ber Versammlung in Zweifel gestellte Anwendbarkeit dieser Methobe bei dem Gartenbaue, brachte Herr Demmler zur Sprache, daß hier in Berlin auch Gartenboden häufig mit bem Pfluge bearbeitet werde, indem einzelne hiefige Gärtner an 12 Morgen

32

Feldland zu bebauen hätten und im Ganzen wohl au 1200 Morgen Acker im freien Felde auf Gartenfultur hier benutzt würden.

IV. Aus ben Auführungen in ber Bersammlung vom 30sten Dezember v. J. (Berhandlungen 40ste Lieferung S. 131 und 135) über die vom Apotheker Herrn Hauslentuner zu Reichenbach in Schlessen im Jahre 1846 in einem Teiche bei Pleß aufgesundene Aldrovanda vesiculosa, nahm der General-Sekretair Veranlassung einige Eremplare dieser im botanischen Garten angezogenen, seltenen Pflanze vorzuzeigen und nähere Andeutungen über die Fortpslanzung und Lebensweise derselben zu geben, wobei der Direktor wiederholt auf die Seltenheit dieser merkwürdigen Pflanze hinwies, die selbst in Italien nicht häusig vorkomme und nur zwischen Pisa und Livorno sich häusiger vorsinde.

Schon feit bem Jahre 1846, außerte Referent, fei es ofter im botanischen Garten versucht worden, diese in vieler Beziehung interessante Pflanze, welche im außeren Unsehen und in ber Lebensweise Alehnlichkeit mit ben bier beimischen Utrienlarien-Arten habe, zu kulti= viren, jeboch fei fie immer im Winter verloren gegangen. Die Erhaltung biefer Pflanze mab= rend bes Winters, sowie bie ber hiesigen Utrienlarien sei eine gang eigenthümliche, die nicht febr bekannt sein burfte. Bum Gerbite fterben biese Pflaugen von unten ber ab, bie Blätter, welche später erscheinen, verlieren nach und nach bie Bläschen, welche bie Pflanze mahrend ber Begetationsperiode im Wasser schwimmend erhalten, die Internodien werden fürzer, so baß endlich Die letten blasenlosen Blättchen sich zu einer Anospe, einem Rnaul ähnlich vereinigen: biefe Knospen fallen im herbst auf ben Grund bes Wassers, überwintern bort und bilben im Frühling ohne jedoch Burgeln zu treiben, wieder größere mit Bläschen versehene Blätter. wodurch bie Pflanze bis zur Oberfläche bes Wassers gehoben wird, und sich alebann im Laufe bes Commers außerordentlich verästelt; jeder Zweig giebt, burch bie sich baran bilbenbe Endenospe, eine neue Pflanze. Burgeln ber Aldrovanda und ber hiefigen Utrienlarien feien nach ben Beobachtungen bes Referenten baber wohl nur an ben aus Camen entsprungenen Pflanzen zu finden.

V. Noch gab berselbe Neserent Nachricht von einigen ihm zugekommenen brieflichen Mittheilungen des Herrn Karl Moritz, der, nach mehrjährigem Ansenthalte in der Kolonie Tovar in Benezuela, sich nun daschlift etablirt hat, um naturhistorische Sendungen nach Europa zu machen; auch beschäftigt er sich seit einigen Jahren damit, dort nicht einheimische Pflanzen namentlich europäische Obst-Sorten und Gemüse, sowie schön blühende Gewächse unter jenem Himmelsstriche zu kultiviren.

Nach seinen Berichten bedarf es längerer Zeit, um Pflanzen aus kälteren Himmelsstrichen bort einzugewöhnen, obgleich das Klima der hochgelegenen Kolonie Tovar nicht heiß, sondern dem Italienischen, wo Drangen gedeihen, gleich zu stellen ist. Pflanzen vom Kap der guten Hoffnung und aus Neu-Holland gedeihen vorzugsweise, besonders aus dem Samen gezogene Eremplare, namentlich erreichten einige Eucalypten und Casuarinen einen hohen Grad von Ueppigkeit, auch rühmt Herr Moritz die Blüthenfülle mehrerer Mesembryanthemen. Gladiolus floribundus und natalensis gedeihen freudig und haben durch künstliche Bestruchtung schon meherere Abarten gebracht. Eine vor vier Jahren eingeführte Centisolien-Nose blühete im Februar 1850 zum erstenmale; die Hybriden-Rosen wachsen zwar sehr üppig und treiben viele Wur-

zelsprossen: haben aber bis jetzt noch nicht geblüht. Die von hier übersandten Obstbänme, Alepsel, Birnen, Pflanmen und Kirschen treiben schwach, doch hofft Herr Moritz auch diese zu einiger Vollkommenheit heranzuziehen, indem die dort schon früher aus dem Samen gezogenen Obstbäume nicht nur besriedigend tragen, sondern das ganze Jahr hindurch mit Blüthen und Früchten zugleich bedeckt sind; indessen bringen die dort vorhandenen Alepsel- und Pfirsichbäume nur schlechte Früchte, weil es eben Sämlinge sind; bennoch besleißigt man sich ihrer Vermehrung durch Absenkung der Burzelschossen.

Um üppigsten gedeihen die Zwiebel- und Knollengewächse, vorzüglich alle Iris, die sich sehr vermehren; Gladiolus floribundus setzte 3 Zoll breite Zwiebeln au; Tulpen, Hyacinthen und Narzissen wollen dagegen nicht fortkommen, indem sie sich zu sehr verbruten, wiewohl frisch er-

haltene Zwiebeln im erften Sahre gientlich ant blübeten.

Gegenstand großer Alagen ift bie übermäßige Bahl von Käferlarven, Schnecken und Ranpen, welche fast alle Begetabilien zerstören, nur die Mesembryanthen blieben davon verschont.

Schließlich bemerkt Herr Moritz, daß er durch seine Kulturen reellen Nuten noch nicht gehabt habe, denn obgleich in Caracas Blumensträuße hochgeschätzt und gern gekauft würsten; so sei doch die Entsernung von 1 bis 2 Tagereisen dorthin zu groß, um daraus Bortheil ziehen zu können.

VI. Herr Prosessor Roch sprach über die Anzahl ber bis 1850 bekannten und beschriesbenen Pflanzen, die er auf eirea 90,000 Arten angab, mit folgender interessanten Eintheis

lung, nämlich:

73,000 Dikotylen und zwar 34,500 Polypetalen, 32,500 Monopetalen, 5,600 Monochlamyden (und Diklinen);

ferner 916 Symnospermen, 14,000 Monofotylen.

Der Reihe nach bezeichnet er die meiste Bahl ber Arten in folgenden Familien, nämlich

1) Compositen 10,100 Afrten 2) Leguminosen 8,100 3) Gräser 3,000 4) Rubiaceen 2.900 2,300 5) Cupervideen 6) Orchideen 2,300 7) Crneiferen 2,200 8) Labiaten 2,100 9) Scrophnlarineen 2,000 10) Umbelliferen 1,900

VII. Der Direktor machte noch aufmerksam auf die eingegangenen neuesten Druckschriften ber Gartenban - Gesellschaften zu London, Paris, Wien, Lyon, Hannover und Hamburg, ber botanischen Gesellschaft in Regensburg, der landwirthschaftlichen Gesellschaften in München, Stuttgart, Karlsruhe, Kassel, Wien, Rostock und Pots

32 *

bam, ber Schlesischen Wesellschaft für vaterländische Rultur in Brestan, bes polytednischen Bereins in Münden, ter Gewerbe-Bereine in Berlin und Ronigsberg, ber Afademie ter Biffenschaften in Munden und ber Raiferlich freien Detonomifden Gesellschaft in Petersburg.

Ans ben brei Tertial = Seften 1849 ber letztgenannten Gesellschaft hob Referent beson= bere bervor: Die burchlaufende febr umfassende Abhandlung von Platon Storch über ben Bauernstand in Rugland in geschichtlicher, statistischer, staaterechtlicher und landwirthschaftlicher Sinsicht, worans zu entnehmen, welche hohe industrielle Thätigkeit ben Landlenten in Rugland beimobnt. Die große Gewerbethätigkeit und außerordentliche Betriebsamkeit ber Bauern in ben Dörfern ift barnach in ber That ein Gegenstand von hoher Bedeutung und weiset barauf hin, daß die Buftante bes Lautmanns in Rugland hochft befriedigend und gang geeignet find. Wohlstand, Gemächlichkeit und Bufriedenheit zu begründen, baß fie alfo keinesweges jo kummer-

lich und läftig find, wie zuweilen irrthümlich angenommen wird.

Bon sveriellerem Interesse für und ift bie im I ften Tertial- Sefte enthaltene Befchreibung bes neuen Palmen-Sanfes im Raiferlichen botanischen Garten zu Petersburg, nebft beigegebener Zeichnung. Der Ban begann im Mai 1845 und ward im Jahre 1847 vollendet. Das brei Abtheilungen in fich schließende imposante Gewächshans von seltener Großartigkeit, 266 Kuß lang, 80 Kuß breit und 67 Tuß hoch, ift in seinem Zimmerwerke gang von Bußeisen hergestellt, boch hat ber Architeft (Berr Fischer-Itvalofy) es angemessen erachtet, bie eisernen Dachsparren mit Solg zu bekleiden, um bas Metall (ben besten Bärmeleiter) zu isoliren und jo ben Intritt ber außeren Kalte und bas Aufzehren ber inneren Warme (was als ein doppelter Webler aller Metallbauten bezeichnet wird) zu verhindern. Das Parterre im füblichen Theile bes Gebändes, ift ansichließlich ben Palmen und einigen boben tropischen Bänmen gewidmet; zwei Treppen an ben Enden bes mittleren Theiles führen zu einer 14 Ang über den Erdboden hoben und 21 Auß breiten Terrasse, für weniger bobe, in Töpfen gezogenen Pflanzen der Aeguinoctial-Gegenden. Auf offenen Bogen rubend, nimmt biese Terrasse ben Hintergrund bes Gewächshauses in seiner gangen Lange ein; von oben erhellet, wird fie von unten erwärmt, burch bie Warme einer Dampfmaschine, welche zu verschiedenem Gebrauch im Norden des Gewächshauses angelegt ift. Zwei andere Treppen an den Enden dieser Terraffe führen zu Gallerien von geschmiedetem Gifen, welche langs ben Gaulen ber Geitentheile bes Palmenhanses 28 Fuß über ten Boten hinlanfen und Rorbe aufnehmen, Die an Metall-Seilen b. h. an eisernen Stäben, von ben Kapitälern ber Säulen herabhängen, zur Anltur ber schönen Lianen, Die mit ihrem Gehänge den oberen Theil des Palmenhauses schmucken. Eine britte Treppe im Mittelpunkte bes Gemachsbauses führt von ber Terrasse zu einer Gallerie in ber Mitte über ben Sapitalern ber Ganlen, 35 Ing über bem Erdboben für folde Pflanzen, welche die höchste Temperatur erfordern und nm von dort aus die Bäume, deren Gipfel fich bis zur Dede erheben, leicht beobachten und pflegen zu können. Zugleich bient biefe Treppe zur Rolirung einer Beizungsröhre aus ber Dampfmaschine, bie im nördlichen Theile bes Sanfes an die Sintermaner sich anlehnt, um die trockene Sitze von den Pflanzen abzuwenden. In der Mitte bes Gewächshauses befindet sich ein Springbrunnen, in Berbinbung mit mehreren Bassuns. Das Baffer biefer Kontainen läuft burch bie verschiedenen Sohen des Gebäudes, hat die zur Bemässerung nöthige Temperatur und entfließt, durch unterirdische Röhren fortwährend erneuert und gereinigt, zum Andan der Wasserpflanzen.

Das ganze Gebände, das hiernach in den verschiedenen Höhen verschiedene Temperaturen hat, wird durch das von dem Architekten verbesserte Thermosiphon geheizt, das allen An-

forberungen entspricht und Fenerschäben unmöglich macht.

Noch finden wir in dem letzten (3ten) Tertial = Hefte einer nenen Kopulirscheere für Obstbäume gedacht, die den Herrn Leopold Mandell-Chorsarn zu St. Florian in Ober-Oesterreich zum Ersinder haben soll, durch deren Anwendung die Schnittslächen des Wild-lings und des anzuhestenden Ebelreises ungleich leichter als durch das Messer und vollkommen gleichmäßig diagonal hergestellt werden. Es ist eine Abbildung davon dem Hesse beigesigt.

LIV.

Ungging

ans der Verhandlung über die 277ste Sitzung bes Vereins gur Beforderung bes Gartenbaues am 27sten Oktober 1850.

Auf Ersuchen bes Vorsitzenden, Garten-Direktors Lenné, bezeichnete ber General-Sekretair bas Bemerkenswertheste ber reichlich beigebrachten blühenden Gemächse, als:

a aus dem botanischen Garten: 27 Eremplare, worunter Erica carinata, filamentosa, E. vestita coccinea und E. palustris; Achimenes pyropaea, Mahernia hybrida Hector, Billbergia fasciata, Begonia ramentacea und B. albo-coccinea, Tillandsia splendens, Dombaya erythroxylon, Veronica salicifolia vera; die blühenden Orchideen: Zygopetalum maxillare, Plenrothallis pulchella, Odontoglossum grande, Gongora Sp., Brassia odorata, sowie eine 12 Fuß hohe Pflanze des Chinesischen Hans (Yellow-Gras-Cloth) und hier wollständig gereisten Samen der Magnolia tripetala;

b. vom Handelsgärtner Herrn Allardt: eine besonders fräftig kultivirte reich blühende Erica speciosa und 7 durch herrlichen Blüthenstand ausgezeichnete Orchideen, als Lycaste ernenta und L. spec. aus Benezuela, Cypripedium insigne, Epidendrum eiliare, E. radiatum, Cattleya isopetala und Zygopetalum erinitum;

c, vom Fabrikbesiger Herrn Danneel (Kunftgärtner Herr Pasewald): zwei gefüllt blühende Primula sinensis fl. rubro und alba;

d. vom Herrn Geheimen Medizinal=Rath Professor Dr. Casper: ein schönes Erem= plar von Crovea saligna;

e. vom Kausmann Herrn Dannenberger (Kunstgärtner Herr Gaerdt): ein frästiges, reichlich blühendes Eremplar von Stigmatophyllum eiliatum, dem durch schiederichterlichen Ansspruch (der Herren Deppe, Sello und Limprecht) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward;

f. aus bem Justitute Garten: Erica blanda, E. margaritacea und Fuchsia virgata, die durch bas Loos ben Herren Prosessor Schultz Schultzenstein und Rentier Schmidt zusielen.

1. Der Vorsitzende lentte die Aufmerksamkeit der Versammlung auf die von ihm mit zur Stelle gebrachten, in Sanssonei und Schönhausen gezogenen frischen Knollen von Boussingaultia baselloides Humb, u. Kth. und Ullucus tuberosus Lozan, mit ber Andentung. baß bie burch bas Auftreten ber Kartoffel-Rrautheit angeregten mannigfachen Bestrebnugen sur Anffindung eines geeigneten Erfatzes für die unentbehrlich gewordene Rartoffel, auch für jene beiden Anollenpflanzen ein lebhaftes Intereffe bervorgerufen. Er nahm barans Beraulasfung auf die bisherigen Ergebnisse der Angucht, wie der chemischen Untersuchung und ber versuchten praktischen Anwendung hinzuweisen. Die von bem Landes-Dekonomie-Rath v. Lengerke redigirten, burch bas Königliche Landes-Dekonomie-Rollegium herausgegebenen Unnglen ber Landwirthschaft enthalten im 7ten Jahrgange (14ten Bandes 2tes Seft) 1849 bie botanische Beschreibung, Rultur-Angabe und chemische Analyse beider Pflanzen. Bon ber Boussingaultia giebt bie demische Analyse bes Professors Conbeiran, bie im Wesentlichen burch die Untersuchung bes Professors Dagnus hierselbst bestätigt wird, nicht viel Günstiges. Es fant fich nur fehr wenig Stärkemehl, viel Waffer, ein geringes Quantum feste Gubstang, boch eine beträchtliche Menge Schleim, der, nach Angabe bes Profesors Magnus, bem Alttheeschleime nicht unähnlich ift und baburch ein eigenthümliches Verhalten zeigt. Nach ben weiteren Anführungen find die Knollen von nüchternem Geschmack und selbst gekocht mugenießbar, bagegen werden fie von Rüben, Schafen und Schweinen begierig gefreffen, ebenfo bie frifden und getrochneten Blätter und Stengel.

Der anwesende Herr Prosessor Koch bemerkte, daß die Blätter als Spinat zur menschlichen Nahrung sich anwendbar erwiesen und Herr Prosessor Schultz-Schultzenstein änherte, daß das Stärkemehl doch wohl nicht so änßerst gering sein möchte, wie man annehme,
es möchten vielleicht die sehr kleinen Stärkemehl-Körnchen bei der Untersuchung entschlüpft
sein, wogegen Herr Geheime-Nath Link bemerkte, daß jene kleinen Körnchen auch Schleimkörner sein könnten. Herr Hossärtner Sello sührte noch an, daß er ebenfalls Versuche auf Ermittelung des Stärkemehlgehaltes der Knolle durch Answaschen im Wasser vorgenommen,
aber sast gar keinen Niedersatz erhalten habe, wonach also das in den Knollen etwa vorhanbene Stärkemehl nur ungemein gering sein könnte.

Ueber die Kultur wird a. a. D. angeführt, daß die Pflanze keinen besonders guten Boden verlange, schnell und bedeutend treibe, also mehrmals abgeschnitten werden und getrocknet ein gutes Viehsutter geben könne; überdies erschöpfe sie den Boden nicht und eigne sich demnach als Brachsrucht, auch als Zierpflanze zur Berankung von Lanben und möchte die gekochte Knolle, nach der Ansicht des Dr. Merat, als Medikament, an Stelle der Eibisch vohr Altsthee-Wurzel anwendbar sein.

Ueber Ullucus tuberosus gab ber Vorsitzende zunächst die vom herrn hofgartner Th. Niet ner in Schönhausen eingezogene Mittheilungen, über bessen eigene Erfahrungen bei Ansaucht der Pflanze.

Derselbe verschaffte sich im Frühling bieses Jahres ein Stecklings-Pflänzchen, hielt dies bis Mitte Mai unter Glas und pflanzte es sodam bei einer süblichen Erposition, in guten, mit Sand gemengten Gartenboben in's Freie. Bis zum Juli machte die Pflanze wenig Fortsschritte, trieb dann aber mehrere sich niederlegende Stengel bis zur Stärke V4 Zolles, die sich

viel mit Luftwurzeln bekleideten, von benen die meisten, bei einer Länge von 4-5 Zoll, an ihren Ertremitäten kleine Knöllchen bildeten, die, wie die vorliegenden, von gelder Farbe, die Stengel und Blätter dagegen brannroth gefärdt und sehr steischig waren, welche nach anderen Angaben ein dem Spinat ähnliches wohlschmeckendes Gemüse liesern sollen. Die Anstwame der Pflanze nach dem starken Reif in der Nacht vom 20sten zum 21sten v. Mts. ergab die Ernte von 1/16 Mt. Knollen verschiedener Größe, wovon die eingesandte von der Größe einer starken Waltunß, zu den mittelgroßen gehörte. Ueber den Geschmack konnte der Einsender zur Zeit keine Anskmist geden, da er die Knollen daranf nicht versuchte; er bemerkte nur noch, daß die Pflanze zum üppigen Wachsthum vieler Fenchtigkeit bedarf und zur Erzielung einer möglichst reichen Knollen-Ernte es nöthig sein würde, die von Natur sich niederlegenden Zweige einzuhacken und mit Erde zu bedecken, weil sie ans der ganzen Oberstäche Wurzeln schlagen, und wie oben gedacht, Knollen ansechen.

Nach Mittheilung biefer Ergebniffe bes biefigen Anban-Bersuches ging ber Borsitenbe auf bie Rachrichten über, Die, nach bem vorgebachten Sefte, einer ansführlichen Rotig bes Serrn Philippar in No. 109. ber Annales de l'agriculture française entnommen find. Das Wesentlichste bavon ist Folgendes. Im Februar 1848 erhielt ber Minister bes Ackerbanes, Cunin-Gribaine, aus Pern unter bem Namen Ulluco = Anollen, einer von den Indianern als Nahrungsmittel gebrauchten Pflanze, von der gesagt wird, daß sie in den kalten Gegenden Perus machse und wie die Kartoffel angebant werde, daß die Knolle sich nur 3 bis 4 Monate an einem trodenen und frischen Orte balte, fpater aber keime, ohne jedoch babei im Frühjabre, wenn sie gepflanzt werbe, ihre Keimfraft einzubugen; sie konne, felbst schon etwas getrocknet, noch gesteckt werben. Die Rultur-Ungaben stimmen im Wesentlichen mit benen bes Berrn Nictuer überein. Die Analyse ber Knollen ergab etwas über 86 pCt. Begetations-Waffer, nahe an 7 pCt. Stärkemehl, über 104 pCt. Pflanzen = Ciweiß, 1 pCt. gelben Farbeftoff und ein wenig grunes Barg. Die gefochten und roben Knollen haben nicht befriedigt, wogegen ber zuversichtliche Glanbe ausgesprochen wird, baß bie jungen Blätter und Stengel ein eben fo gutes Gemufe geben werden als ber Spinat, ohne jedoch tafur bestimmte Erfahrungen anzugeben. Berr Maffon, Gartner ber Ackerban = Gefellschaft, empfand nach dem Genuffe der Ruollen ftarfes Unwohlfein; Berr Neumann, der befannte Borfteber ter Gemachshäufer im Pflanzengarten zu Paris, fand fie, nach zweiftundigem Rochen, eben fo hart wie guvor; er und andere Personen empfanden nach ihrem Genuffe anhaltende Salsschmerzen; Die großen Knollen maren beffer als bie kleinen; Rube, Schafe und Schweine fragen begierig alle Bestandtheile ber gangen Pflange. - Der genannte Berichterstatter gieht ben Schluß, baß mit bem nur erfolgten einjährigen Bersuchs = Unban Die Sache noch nicht als abgeschlossen gu erachten und ber Anban gur Cammlung weiterer Erfahrungen fortzusetzen fei, boch glanbt er, daß, felbst bei vervollkommnetem Anbane, die Pflanze als Rahrung fur Menschen sich über die Rartoffel nicht erheben werde, wogegen fie fur Schweine bedentende Dienfte leiften konne.

Der anwesende Herr Geheime Ober Sinang - Nath Rerll bestätigte ans eigener Erfahrung, baß die von ihm angebanten Anollen, gekocht, von so schlechtem Geschmack waren, daß sie ungenießbar erschienen.

Es bleibt nur noch auf bie in unseren Berhandlungen, 40ste Lieferung, G. 34 schon ge-

gebene Notiz über die ungunftige Berichterstattung bes Berrn Rouffelon im Webrnar-Befte ber Annales de la Société d'horticulture de Paris hinguncifen, auch bes Umstandes au acbenken, baß nach-bemselben Sefte ber Verhandlungen S. 85, in ber Versammlung vom 28ten Oftober v. J. schon burch herrn hofgartner Carl Fintelmann, bei Aufstellung eines lebenden Cremplars von Ullucus tuberosus, uns die Nachricht mitgetheilt wurde, daß er bavon Ende August v J. in ber Gartnerei bes Berrn Appelius zu Erfurt in einem falten Miftbeettaften eine Alache von 30 D. Auf burch zwei Pflanzen bebeckt gefunden, beren Zweige niebergehaft waren, um farte Bermehrung zu machen, daß fich jedoch an ben Burgeln feine Knollen gefinden, was vielleicht bem zu guten Boben und ber fühlen Witterung auguschreiben. Berr C. Fintelmann behielt sich damals bie weiteren Rultur-Berfuche und Mittheilung bes Ergebniffes vor. Diese ift inzwischen babin erfolgt, baß jene vorgezeigte Pflanze zwei kleine Rnollen brachte, Die vorsorglich wieder ansgelegt, Die durftige Ernte von 6 Rnollen gaben. wovon die ftartfte taum von ber Große eines fleinen Subnercies war. Der Bericht= erstatter angert babei, bag wenn and ber verfloffene fühle Commer und ber unfreundliche Berbst ber Anollenbilbung ungunftig gewesen sein moge, er sich boch überzengt halte, bag ber Ullucus in unserem Klima nie mit Nuten auf Knollen-Produktion angebaut werden konne. Beim Rochen ber Ruollen habe sich übrigens ihr fehr geringer Gehalt von Amylum ergeben, so bak fic fast nur bem Topinambour (Helianthus tuberosus) allenfalls gur Seite zu stellen seien.

II. Weiter theilte ber Vorsitzende mit: es sei ben verdienstlichen Bestrebungen bes Riniglichen Minister-Residenten bei ben Bereinigten Staaten, herrn von Gerolt zu banken, ben Anban ber in Meriko und gang Central-Amerika als Bolksnahrung allgemein verbreiteten, bort Frigoles genannten Bohnenart (zunächst burch seinen Bruber, Bürgermeister in Ling am Mein) bei uns angereat zu haben. Der Erfolg war über alle Erwartung gunftig, Die Ernte ungemein ergiebig. Siervon in Kenntniß gesetzt, babe Referent im letzten Frühighre, etwa Mitte Mai, eine fleine Quantitat biefer Frigoles in Sanssonei auf leichten, jeboch humnsreichen Sandboden in sonniger Lage auspflanzen laffen. Der ungunftigen Sommerwitterung nugeach. tet, sei ber Erfolg auch bier fo überaus gunftig, ber Ertrag fo ungemein reichlich gewesen, bag bie Frigoles sich als eine für bas hiesige Klima völlig geeignete Kultur-Pflanze erwiesen habe, wie die neben dem Driginal-Samen hier vorgelegten und in der Versammlung vertheilten vollständig reifen Samenkörner ergeben. Sowohl die bis in ben Oktober sich grün und weich erhaltenen frifden Schoten, wie die trockene Sulfenfrucht, liefere eine überaus wohlschmeckenbe Mehrfach sei sie in die Konialiche Ruche geliefert und von Seiner Majestät fehr schmackhaft befunden; auch bei Gelegenheit bes jungsten hiesigen landwirthschaftlichen Kongresses sei beren Schmackhastigkeit allgemein anerkannt worden. Der weitere Anban erscheine baber empfehlenswerth. Sinsichtlich ber Zubereitung als trockene Sulfenfrucht bleibe jedoch noch zu bemerken, daß nach ben Andentungen bes herrn von Gerolt ein 12- bis 24 ftunbiges Ginweichen in Fluß- ober Regenwasser vor bem Kochen in eben solchem Wasser, sowie die Unwendung von Schmalz ftatt ber Butter, zur Erlangung bes vollständigen Wohlgeschmacks er= forderlich fei.

Herr Geheimerath Link nahm hierbei Gelegenheit, eine aus Frankreich mitgebrachte kleine Probe von Dolichos monachalis vorzulegen, beren lange bunne Schoten im ganzen füblichen Berhandlungen 20fter Bant.

Frankreich, aber auch bei den ersten Restaurants in Paris, unter dem Namen Haricots, allsgemein als Gemüse genossen werden, das er sehr wohlschmeckend gefunden. Wiewohl dieser Dolichos schon früher aus Italien beigebracht, hier aber nicht fortgegangen sei, möchte doch der Andan mit dem aus Frankreich leicht zu beziehenden Samen noch einmal zu versuchen sein.

Der General Sekretair nahm hierans Veranlassung in Bezng auf die in einer früheren Bersammlung unter dem Namen Dolichos surinamensis vortheilhaft erwähnte Bohne zu beswerken, daß solche auch in diesem Jahre durch anßerordentliche Tragbarkeit sich bewährt habe und besonders zum Einmachen zu empsehlen sei. Eine andere Bohnenart unter dem Namen Phaseolus ceratonioides, aus Italienischen Gärten stammend, scheine des Andanes ebenfalls werth zu sein, sie gehöre zu den Stangen-Schneidebohnen, habe nur kleine Körner, aber 12 Boll breite und 15 Boll lange sehr fleischige, nicht fasrige Hülsen. Von beiden Sorten sei er bereit abzugeben.

III. Biergn funvfte ber Sefretgir bie Mittheilung, bag and von bem Reisenben Berrn Bagner in La Gnavra mittelft Schreibens vom 6ten Angust e. in freundlicher Ruderinnerung an sein früheres Verhältniß als Zögling ber Gärtner-Lehr-Unstalt und aus Unbanglichfeit für ben Gartenban-Berein, eine Sendung verschiedener Anollen und Samereien in zwei Riften angefündigt wurden, wormter fich auch mehrere Gorten Frigoles befanden. Leider fei jetoch bie inzwischen eingetroffene Sendung eine nifglückte zu nennen. Denn die eine Rifte, welche ausschließlich Knollen von Apio-Aracacha enthalten sollte, war ihres Inhaltes völlig entleert, bis auf eine Parthie angefaulten Seegrases. Die in ber zweiten Rifte verpadten verichiedenen Rnollen und Kartoffel = Sorten waren aber bis auf wenige total verfault ober boch von Käulniß angegriffen, welche and anf bie beigepackten Gamereien fo ungunftig eingewirkt, baß ein großer Theil verschimmelt war und weggeworfen werden nuchte. Mur einige Bohnensorten mit ben landesüblichen Ramen Frigoles und Carantas bezeichnet, nebst einigen in ber Berfammlung ansgelegten trockenen Bohnenichoten unter bem Namen Haba, ichienen wohl erhalten zu sein, die benmach zum Bersuche ber Angucht vertheilt, die von der Fäuluiß noch einigermaßen verschouten Rnollen bagegen bem botanischen Garten und die wenigen auscheinend konserwirten Kartoffeln bem Justituts-Garten angestellt find. Der gute Wille bes Einsenders ist jeden Kalles befinndet, doch wird ihm für die angesicherten ferneren Sendungen eine vorsichtigere Verpadung in solibere Risten, namentlich die gänzliche Tremung von Anollen und Samen in verschiedenen Behältern zu empfehlen sein. In Betracht ber schätzenswerthen Theilnahme des herrn Einsenders für die Bestrebungen des Vereins, erlandte sich Referent benfelben zum forrespondirenden Mitgliede des Bereins in Borschlag zu bringen, wie von der Berfammlung angenommen ward.

IV. Ferner bentete der Sekretair hin auf die von unserem thätigen Mitgliede Herrn Krüger in Lübben an eingesandten hier ausgelegten Eremplare eines lang gesormten Rettigs und einer in der äußeren Gestalt den Inrnips ähnlichen, ziemlich großen Rübe, beide augeblich aus persischen Samen Sendungen unseres fleißigen Korrespondenten, Herrn Baron v. Fölkerssahm zu Papenhos bei Lieban in Kurland. Der Herr Einsender meldet von dem Rettig, daß er einen sehr brennenden Geschmack habe und wünscht zu wissen, ob solcher von unserem bekannten schwarzen Rettig verschieden sei? Schon der brennende Geschmack deutet auf eine

Berschiedenheit hin, eben so nach dem Angenschein die änßere Form, wiewohl nach der bloßen Ansicht der Wurzel sich dies nicht wohl bestimmen läßt. Ob die Rübe mit anderen Sorten identisch, läßt sich ohne nähere Untersuchung der ganzen Pflanze eben so wenig bestimmen, doch scheinen beide Wurzelgewächse solche vorzüglichen Eigenthümlichkeiten nicht zu haben, die sie bessonders empsehlenswerth machen.

Bugleich außert fich Berr Krüger sehr gunftig über bie in unsern Berhandlungen mehr= fach erwähnte, durch ben verftorbenen Professor van Mons im Sahre 1841 uns überwie-Tene spaenannten Gier-Rartoffel von ben Corbilleren, worüber noch jungst Serr Sofaartner G. Kintelmann berichtete (Berhandt. 39fte Lieferung S. 240 und 40fte Lieferung S. 88.). Bekanntlich bob Berr van Mons bei ber Einsendung der Driginal=Anollen den gang beson= bern Wohlgeschmack hervor, ber sie vor allen übrigen Rartoffel= Sorten auszeichnet, neben ber Ungabe, daß fie gefocht, beim Durchbrechen, die Farbe und das Ansehen, ja selbst nabezu ben Geschmack eines hartgekochten Cidotters habe und daß sie über alle anderen Kartoffelsorten ben Preis bavon tragen würde, wenn nicht eine sehr geringe Ergiebigkeit zu ihren Gigenthumlichkeiten gehörte. Diese lettere Eigenschaft ward bisher durch alle Berichte über die mehrfachen Versuche ihres Aubanes nicht nur bestätigt, sondern es mißlang überhaupt ihre Anzucht fast ganglich, auch ward häufig über Musartung geflagt, so daß sie meist einging. Den fortgesetzten eifrigen Bemühungen bes Beren Dberftlientenants Solder=Egger auf bem Gefundbrunnen bei Berlin gelang jedoch die Bermehrung und er verkaufte bavon im vorigen Sahre für 37 Thlr., die Mete mit 10 Sgr., gur Saat. Siervon empfing auch herr Krüger in Lubbenau; er baute fie theils auf reinem Sandboten, theils im Gartenboden und erntete bavon nach ber vorliegenden Mittheilung auf beiden Stellen reichlicher, als von anderen Rartof= felforten, worans er Beranlaffung nimmt, diese überans wohlschmeckende Kartoffel allen Freunben bes Gartenbaues zu empfehlen.

Die zuerst eingesandten Knollen des Herrn van Mons kamen, nach angestellten Rochversuchen, den von ihnen gerühmten außerordentlichen Eigenschaften allerdings sehr nahe, wenn auch der Geschmack des Sidotters gerade nicht behanptet werden konnte. Immer aber hat diese Kartossel anch in ihrer späteren Vermehrung einen so seinen Geschmack beibehalten, wie

man ihn bei anderen Gorten nicht leicht finden wird.

V. Noch gab berselbe Neserent Nachricht von einer brieflichen Mittheilung unseres, burch seine pomologischen Bestrebungen vortheilhaft bekannten Mitgliedes, Herrn Justiz-Naths Burschardt in Landsberg a. W. über die vorliegende Sendung Nepsel seiner Anzucht. Die eine ber vorliegenden beiden Sorten zog er ans den Kernen des Aporta und benannte sie Havers Rambour; er glandt sie in diesem Jahre zu spät abgenommen zu haben, da mehrere derselben eisadirten, welche Eigenschaft er früher nicht an ihnen wahrgenommen; sonst erhalten sie erst im November ihre vollkommene Zeitigung. Die in der Versammlung geprodten Früchte sanden sowohl in ihrem äußeren Ausehen, wie im Geschmack vielen Beisall, daher die von dem Herrn Einsender vorbehaltene Beschreibung nach dem Dielschen Systeme, für die Verhandelungen nur angenehm sein kann.

Von der in drei Exemplaren vorgelegten zweiten Apfel-Sorte aus Achatig, sagt der Herr Einsender, er habe fie vom Herrn Hartwiß, Direktor des Raiserlichen Gartens zu Nikita

erhalten; da es die erste Frucht sei, könne er über deren Reiszeit und Güte noch nicht urtheilen und füge er sie dieser Sendung nur als eine Seltenheit bei; die Frucht ist klein, grün und roth gesleckt. Es darf also weiteren fünstigen Mittheilungen hierüber entgegen gesehen werden.

VI. Bei Borzeigung einiger von den hofgartnern herren Sello und Ed. Nietner in Sanssonei gezogenen Rebstücke mit Blättern und Früchten, von verschiedenen Amerikanischen Rebforten, wies ber Borfigende auf ben auch ichon in nuferen Berhandlungen (40fte Lieferung S. 37) berührten interessanten Umftand bin, baß die Uebersiedlung Europäischer etler Reben-Alrten in Amerika nirgend gelungen, daß bagegen bie Rultur bes bortigen wilden Weinstocks fo günstigen Erfolg gehabt, wie er bier in Blatt und Frucht, in überraschender Weise vor Angen liege, wobei sich besonders die Rabella durch bas ungemein große Blatt, wie durch fcone blane Tranben vortheilhaft auszeichnet. In bem schon gedachten Sefte ber v. Len= gerkeschen Annalen (@ 338.) wird jedoch nach Langworth - in feinem Berichte über ben Weinban in ber Gegend von Cincinati - bie bier ebenfalls vorgezeigte Catamba als bie für bie bortigen Berhältniffe geeignetefte und zur Kelterung vortheilhafteste Tranbenforte bezeichnet. In seiner Vollständigkeit findet sich biefer ansführliche und hochst intereffante Bericht, (ans den Berhandlungen ber Landwirthschaftlichen Gesellschaft bes Staates New York entnommen) in bem inhaltreichen und beachtungswerthen Werte: ber Dorbamerifanische Landwirth von Fleischmann. New York 1848. (Giegen und Frankfurt a. D. Deyers Berlag.) Referent bob baraus mehrere intereffante Stellen hervor, wouach u. a. ber ans ber Catamba gefelterte Wein, bei richtiger Behandlung und gehöriger Ablagerung, bem beften Rheinweine nicht nachstehe, and einen ausgezeichneten mouffirenten Champagner liefern foll, was den Serrn Langworth zu Vorfehrungen veraulaßt haben foll, um die Fabrifation von Champagner ans dem Weine ber Catamba im Großen zu unternehmen. Der gedachte Bericht ergiebt ferner, daß jener emfige Nordamerifanische Weinbauer, (im Befite von 24 Beingarten von zusammen 99 Alcker), von ben ebelften Reben aus Madeira 5000 und aus Frankreich 10,000 mit den erheblichsten Rosten bezog und auf bas Sorafältigste anzuziehen bemüht mar, aber keine einzige bavon zum Gebeihen zu bringen vermochte, wonach er auf die Rultur ber ein= heimischen Gorten mit bem besten Erfolge guruckging. Alls einer ber thätigsten Beforberer bes bortigen Weinbanes wird ber Major 21 dam im Diftrift Columbia genaunt, ber für bie Rultur und Benntzung ber besten Catamba-Corten auf Wein-Relterung fehr viel gethan hat; es wird die Hoffnung ansgesprochen, daß ber Tag nicht mehr fern sein dürfte, an welchem bie Ufer bes Dhio mit benen bes Mheines in Blite und Menge bes erzeugten Beines wetteis fern tonnen und bag bie beutschen Ginwanderer Dies in Ausführung bringen werden.

In Bezug auf die an sich interessante Erscheinung, daß der wilde Weinstock solcher Versedlung fähig, führte Herr Geheime Nath Link noch au, daß man auch in Italien und im sidlichen Frankreich mit den zwar kleinen und wenig sastigen aber süßen Becren von Vitis vinisera, der besonders im Walde von Navenna häusig unter der Benennung Raisius kraises reichlich vorhanden ist, Versuche auf Kelterung gemacht und daraus, bei der Trockenheit der Beere, unter Zusatz von Wasser, zwar keinen besonders guten, aber doch genießbaren Wein gewonnen habe, wonach also wohl zu glauben, daß der wilde Wein durch die Kultur zu solcher

Bollfommenheit gelangen konne, wie bie gedachten Nachrichten besagen und uns hier vor Ausen acleat worden.

Bon dem anwesenden Herrn Deppe ward ans eigener Wahrnehmung bemerkt, daß in Meriko die Tranben des kultivirten Weinstocks zwar zu großer Bollkommenheit gelangen, aber

nicht zu genießen fint, bagegen gur Branntweinbereitung vielfach benutzt werben.

Herr Prosessor Koch führte bei dieser Gelegenheit aus eigener Beobachtung noch an, daß auch in Mingrelien wilder Wein in Menge sich vorsinde, mit weißen und blanen Trauben, die in den Urwaldungen, an der Küste des schwarzen Meeres, zwar nicht groß seien, doch außerbalb der Baldungen in den Schluchten, sich den amerikanischen Arten nähern. Ebenso an der Nordküste Klein-Assens an den Berg-Abhängen. In der Krimm sinde man häusig die vorhin gedachten Reben der Isabella und Catawba mit vielen und großen Trauben, im Geschmack dem Muskateller ähnlich, doch habe man sie zur Beinkelterung nicht branchbar gesunden.

Uebrigens, fügte Herr Professor Koch noch hinzn, musse schon vor der Entdeckung Umerifas baselbst Wein gebant worden sein, da die früher hingekommenen Normannen schon Wein

bort vorfanden.

VII. Hiernächst legte ber Vorsitzente verschiedene Maissorten zur Anschanung vor, theils in Umerikanischen Driginalkolben, theils in Rolben hiefiger Ungucht, Die jenen nicht nachstanden. Er wies barauf bin, bag ber Mais jett anfange auch bei uns eine Rolle gu fpielen. Befanntlich habe Cortez in ben von ihm betretenen Gegenden Umerikas ben Mais überall auf ben Felbern gefinden. In jener Zeit foll ber erfte Camen bavon nach Mabrid gefommen fein; es war aber zu seinem Gedeihen bort nicht warm genng; worans man schließen mochte, baß ber überfandte Samen von ber gang großen Art Dais gewesen, ber gur Erlangung ber Reife fehr viel Warme bedürfe, wogegen andere, einem nordlicheren Klima entsprechentere Urten auch in unseren Candstrichen überall zur vollkommenen Reife gelangen. Bei uns sei ber Mais erft feit etwa 40 Jahren in ben Garten jum Schmucke gebauet, jett finde man schon por ben Thoren Berling, in Weißensee burch herrn Piftoring eine Flache von 300 Morgen bestellt, und zwar von ber großen nordamerikanischen Art, Die das herrlichste Grünfutter in üppigfter Fülle liefert. Aber and in nichreren anderen Gegenden ber Mark und in ben übrigen Provinzen ber Monarchie, namentlich in Schlesien und Sachfen, beginne ber Maisban Fortgang zu gewinnen, wie in unferen Berhandlungen schon mehrfach näher berührt worden. Referent verwies hinfichtlich ber Details auf Die ausführlichere Behandlung bes Gegenstandes in dem schon gebachten Sefte ber von Lengerkoschen Unnalen, wonach es zum gebeihlichen Aufschwunge bes Maisbaues in unseren Gegenden hanptfächlich auf die zweckmäßige Auswahl der für nördlichere Landstriche geeignetesten Sorten amerikanischer Urt und beren sorgfältige Behandlung zur fünftigen Bermehrung aufommen mochte. Auch habe in biefem Ginne bas Rönigl. Landes-Defonomie-Kollegium auf Borichlag Des Referenten bereits Beranlaffung genommen, bie Beschaffung geeigneten Umerifanischen Caattorns einzuleiten. Erschöpfende Rachrichten über ben Maisban in Amerifa und über bie bortigen gahlreichen Sorten mit ihren verschiedenen Eigenthümlichkeiten, finde man in Dem vorhin genannten Fleisch mannschen Werke, wonach die mit dem Ramen Duton-Rorn bezeichnete Corte ber fruhen Reife wegen, in den nördlichen Staaten Amerikas allen anderen Arten vorgezogen und allgemein gebaut wird. Gine andere

sehr beliebte Art ist das Canadische kleinkörnige achtzeilige Gelbkorn, sowie der Baden- und Burden- Mais, als vorzüglich fruchtbar und das rothe kleinährige Reiskorn als vortheilhaftes Hühnersutter bezeichnet, das weiße Steinkorn, mit starken 12 bis 16 zeiligen Kolben, und grossen glänzend weißen Körnern, aber als reich an Stärkemehl und zur längeren Ansbewahrung geeignet, besonders hervorgehoben wird. Duteressant ist noch, aus dem vorliegenden Werke zu ersehen, daß in den vereinigten Staaten der jährliche Ertrag an Mais nahe das Doppelte aller übrigen Getreibearten beträgt; im Jahre 1847 berechnete man die Maisernte auf 539 Millionen Bushel.

Herr Hofgartner Sello bemerkte bei bieser Gelegenheit, baß für unsere Gegenben ber großkörnige Cinquantino unstreitig die zum Anbane im Großen empfehlenswertheste Sorte sei,

wegen unsehlbarer alljährlicher Reise und Sicherheit bes reichlichen Ertrages.

Dom Herrn Geheimen Medicinal-Rath Professor Dr. Casper wurde noch vorgelegt und in ber Versammlung vertheilt eine kleine Parthie einer zahnkörnigen frühen Art Mais aus Columbien von den Sendungen des Herrn Dr. Karsten.

VIII. Noch brachte der Vorsitzende einen für die Gärtnerei sehr wichtigen Gegenstand zur Sprache, nämlich die Glasbedeckung der Gewächshäuser. Schon vielseitig habe man sieh bemüht, ein Glas zu ermitteln, das den Einstüssen der Witterung besser widerstehe, als dies bei dem gewöhnlich zu den Gewächshaussenstern verwendeten Glase der Fall sei; im Allgemeinen sei es zu dünn, das stärkere, sogenannte Doppelglas aber viel zu thener, um es überall anwenden zu können, anch passe es nicht für alle Pflanzen-Kulturen. Bei der jüngsten Erbaumg eines nenen Gewächshauses im botanischen Garten zu Poppelsdorf bei Bonn, sei num Glas von der vorgezeigten Probe, von dunkelgrüner Farbe aus einer Nheinischen Fabrik (in Saarbrück) verwendet worden, das bei mehr als doppelter Stärke des hier gewöhnlichen Gewächshaus-Fensterglases, doch nicht theurer, vielmehr wohlseiler sei, indem es $1\frac{1}{2}$ Sqr. pro Treste und namentlich dem Zerspringen der Scheiben bei Weitem mehr widerstehe. Bei der Bessichtigung der vorgezeigten Scheibe in der Versammlung änserte Herr S. Limprecht, daß hier eine (allerdings nicht ganz so starke) Scheibe von der gegebenen Größe, sertig eingesetzt auch nur $1\frac{1}{2}$ Sgr. koste.

Seine Ercellenz der Wirkliche Geheime Nath Herr Beuth bemerkte hiezu: in Folge eis ner Preisanfgabe des Gewerbe-Vereins seien hier Gläser von der vorliegenden Stärke in Answendung gebracht, doch hätten sie sich rissig und nicht hinlänglich durchsichtig gezeigt. Man habe es daher zur Preisstrage gemacht: inwiesern es vorher zu beurtheilen sei — ob das Glas rissig werden würde. — Es möchte sonach noch daranf ankommen: ob das in Nede stehende

Glas in ber Unwendung fich bewähren murbe.

IX. Herr Hofgartner G. Fintelmann knüpfte hieran, mit hinweis auf die früher berührten Forschungen zur Ermittelung eines Glases, welches das Verbrennen der Pflanzen burch die Sonnenstrahlen verhindere (Verhandlungen 39ste Lieserung S. 302 und 312) die Vorzeigung einer Glasprobe von ziemlicher Stärke, mit der im Gusse gewissermaßen wellensörmig

^{*)} Es erinnert bies an bie in unferen Berhandlungen oft ermähnten und vielfach bestätigten Borguge bes weißen Mais, um beffen Berbreitung ber herr hofjägermeister Graf von Reichenbach fich fo erfolgreich bemuhet hat.

gemachten Fläche, welche nach ben bei ber Gartenban-Gesellschaft in London angestellten Bersuchen sich als zweckmäßig erwiesen habe.

X. Berr Sofgartner Gello gab aus Unlag feiner jungften Anwesenheit in Vetereburg einen furzen Heberblick von ber Großartigkeit ber bortigen Raiferlichen Garten, die mit bochfter Sorgfalt gepflegt werden und an Ausbehnung und reicher Ausstattung ben berühmteften Garten bes übrigen Europas zur Seite fteben. Rach bem Auführen bes Referenten betragen Die chaussirten wohl unterhaltenen Wege ber imposanten Anlagen von Peterhof, welche, wie Windsor und Sanssonei, eine gange Landschaft umfassen und noch fortbanernd erweitert werben, schon jetzt eine Strede von 150 Werfte ober 21 beutsche Meilen, und es find mit ber Unterhaltung biefer Anlagen täglich über 800 Arbeiter beschäftigt. Die Park- und Garten-Anlagen von Pawlowst und Barsto-Selo, welche in gleicher Beife eine zusammenbangende geidmiliette Landschaft bilben, enthalten wieder die eine 107, die andere 80 Werste, ober ca. 27 bentsche Meilen wohl unterhaltener Bege, was einen Begriff von bem Umfange biefer weitläuftigen Gärten giebt. Bon geringerer Ausbehnung zwar, aber nicht minder intereffant und imponirend find die Anlagen von Gatschina, Bobscha, Strelna, Snamenet, Dranienbaum, Gelagin, Caminiostro, bes botanischen Gartens, bes Taurischen und bes Catharinen-Varts, beren Unterhaltung jährlich über eine Million Silberrubel beträgt. Nähere Angaben über bie Gingeluheiten fich vorbehaltenb *), bezeichnete Referent von ben hervorragenbsten Privat-Garten. ben bes Grafen von Resselrobe unter bem Obergartner Libide, als besonders reich an feltenen Pflanzen und vorzüglich berühmt burch seine große Camellien-Sammlung, ans welcher im vorigen Sahre für mehr benn 10,000 Rubel abgeschnittene Camellien verkauft murben. Roch bemerkenswerther aber fei bie überans intereffante Besitzung bes Grafen von Bobring= ty, welche burch bie zwedentsprechenbsten Ginrichtungen ber Gewächshäuser sich vortheilhaft und burch bie außerst sinnreiche Unwendung einer gang eigenthumlichen Kultur-Methobe sich auszeichnet. Referent hat die specielle Mittheilung dieser Methode sich erbeten und übergiebt foldie zur Aufnahme in die Verhandlungen des Vereins **) mit dem Singufügen, daß ber geniale Verfasser zu den eifrigsten Beforderern ber Gartenkunft gehore, weshalb er fich erlaube, benfelben jum Chrenmitaliebe bes Bereins in Borichlag zu bringen, wie von ber Berfammlung beifällig aufgenommen und sonach ber Berr Graf von Bobrinsty als Ehrenmitglied anerfannt ward.

XI. Schließlich ist noch anzuführen, daß herr Decker ein in seinem Berlage jungst er-schienenes kleines Buch

»Samenkörner, gefammelt von einem alten Gartner«

ber Bibliothek des Vereins zu überweisen die Güte hatte. Der Inhalt ist sehr geeignet bazu beizutragen, die Stellung anschaulich zu machen, welche Gärtner zu ihren Brodherrn und umsgekehrt, einnehmen sollten, weshalb diese kleine Schrift um so empschlenswerther erscheint, als über diesen Gegenstand in der neueren Zeit vielsach verhandelt worden.

^{*)} No. LV. **) No. LVI.

LV.

Bemerkungen

über die Kaiserlichen und Privat-Garten St. Petersburgs und dessen Umgebung

nad

Hönigl. Hofgariner ju Sanssouei bei Polebam.

Dei meinem Aufenthalte im letztverstoffenen Sommer in St. Petersburg habe ich mich überzengt, wie übertrieben leider noch oft die lächerlichsten Vorurtheile sind, welche über Außland ans gänzlicher Unkenntniß verbreitet werden, und wie angenehm gewiß jeder Unbefangene, auch die kühnsten seiner Erwartungen in dieser Kaiserstadt übertroffen sinden wird; es sud nicht allein die großartigsten Justitute, Kunst- und Judustriewerke aller Art, welche den Beschaner und Kenner in Erstannen setzen, sondern es ist auch die Vegetation der Gärten und die Umgebung der zahllosen prächtigen Lage und der noch ost wüsten Beschaffenheit des Landes um viele Pflanzen bereichert und dadurch verschönert werden könnten; denn es gedeihen, wo die Oertslichteit gehörig benutzt wurde, in üppiger Fülle:

Eichen, Ulmen, Ahorn, Linden, Erlen, Kastanien, Lerchen, Birken, wiele Arten Pappeln, Weiden, Tannen, Kiesern, Sorbus, Pyrus, Mespilus, Crataegus, Prunus, Thuja, Juniperus, Syringa, Philadelphus, Viburnum, Sambucus, Rubus, Ribes, Corylus, Evonymus. Caragana, Berberis, Cornus, Lonicera, Rhamnus, Nosen und vieles Andere, ohne alle Decke im freien Grunde, wenn sie sorgsam gepstanzt sind, so vollkommen wie hier zu Lande, und gewähren bem Gartenkünstler die ausreichendsten Mittel zu den mannigsaltigsten Gruppirungen und Schöpfungen, welche in jeder Art getungen, in allen Zeitperioden von den genialsten frauzösischen, englischen und deutschen Meistern ausgesührt worden sind, und fortdanernd in ihrer Eischen, englischen und deutschen Meistern ausgesührt worden sind, und fortdanernd in ihrer Eischen

genthumlichteit mit unübertrefflicher Canberfeit erhalten werben.

Diese früheren, ursprünglich einzelne Schöpfungen, sind und werden unausgesetzt, nach speciellster Anordnung des Raisers selbst, durch die ausgedehntesten neuen Anlagen verbunden, und durch die gelungensten Baulichkeiten, Skulpturen, Wasserleitungen, Ausgrabungen, Pflanzungen aller Urt, so reich und wahrhaft seenhaft ausgestattet, wie es menschlichen Kräften und Raiserlichen Mitteln nur möglich ist.

Der frischeste üppigste Rasen, ein Hauptschmuck aller Gärten, gebeiht ohne alle Pflege, wie in England; und der Blumenflor ist so reich und dauernd, daß die meisten unserer Sommer= und Staubengewächse, als Georginen, Levkoven, Astern, Nelken, Rosen u. s. w. bei immer feuchter Atmosphäre und gutem Boden, an Maunigfaltigkeit und Frische, den unsrigen nicht nachstehen.

Der prachts und lurusliebende reiche Ausse legt überhaupt, nach dem ermunternden Beispiele der alles belebenden Kaiserlichen Familie, mehr als irgend wo, ein weit größeres Interesse für Pflanzendekoration seiner Wohnung an den Tag, und bringt immer die rechten Mittel zur Erslangung dieses Zweckes, durch die großartigsten und geeignetsten Gewächshäuser in Einklang.

Diese allgemeine Uebersicht möge vorläufig genügen, bis es mir vergönnt ist, bei mehr Muße auf die Details der einzelnen Anlagen und ihrer Urheber eingehen zu können und emspfehle nur noch Jedem, der ein näheres Interesse an die Kaiserlichen Parks und Gartenanlagen nimmt, zur eignen besseren Auschauung, die eben so gelungenen als belehrenden Pläne dersselben, welche durch jede Kunsthandlung zu 1½ Thlr. aus St. Petersburg zu beziehen sind.

LVI.

Ueber das Blühen der Gewächse.

Vom

Beren Grafen v. Bobrinofy in St. Betereburg.

Man hat seit längerer Zeit die Bemerkung gemacht, daß viele Pflanzen in den Treibhäusern sehr selten, und einige sogar nie zur Blüthe kommen; serner geschieht es, daß Pflanzen, welche jährlich blühen, in einem Jahre viele schöne Blüthen geben, und in einem andern dieselben nur gering und von einer unvollkommnen Entwickelung sind oder gar vor berselben abfallen.

Diese Umftande, welche wohl die Beachtung der Blumenfreunde verdienen, haben unglücklicherweise bis jetzt nur Anlaß zu sehr oberflächlichen und oft widersprechenden Schlüssen gegeben.

Man muß bie Ursache in gewissen Grundfaten ber Natur, welche so gu sagen sich nicht

von felbst offenbaren, fuchen.

Der beste Weg um zu biesem Zwecke zu gelangen, ist burch Analogie zu verfahren, und namentlich zu untersuchen, ob zwischen bem Pflanzenreiche und den beiden übrigen Reichen,

nicht eine Unnäherung stattfindet, welche auf eine richtige Spur führen tonnte.

Wir sehen, daß in der Zeit, welche einer Neubildung vorangeht, im Thier- und Mineralreiche eine gewisse Wärme-Entwickelung stattsindet. Man kann also annehmen, daß es ebenso
im Pflanzenreiche sein müsse, und daß die Wärme, in Begleitung ihrer Ursache, des Lichts,
und gefolgt von ihrer Wirkung, der Trockenheit, den größten Sinfluß auf die Entwickelung von
Neubildungen haben müssen, und daß folglich, in der Art und Weise ihrer Anwendung auf
die Pflanzen eine der Hanptursachen der Entwicklung von Blüthenknospen liegt.

Hier ist zu bemerken, daß die Bildung ber Substanz, welche zur Entwicklung einer schönen Blüthe ersorberlich ist, bei nicht einjährigen Pflanzen in den meisten Fällen nicht in demsselben Jahre wo die Blüthe erscheint, stattfindet, und daß bemzufolge, wenn man sich über die Ursachen, welche auf das Blüthen einer Pflanze gewirft haben, Rechenschaft geben will, besou-

bers das vorhergegangene Sahr berücksichtigt werden muß.

Da nun Licht, Wärme und Trockenheit unzweiselhaft die nöthigen Mitwirker bei Entwick-Inng der Knospengrundlage sind, so ist es einleuchtend, daß diese während der schönsten Jahreszeit und namentlich im Juni und Juli vor sich gehen musse. Dies bestätigt die Erfahrung, benn es ist allgemein beobachtet worden, daß wenn bie schöne Jahreszeit heiß und trocken war, bas nächste Jahr viele schöne Blumen und Früchte gab.

Unter Formation der Ausspe darf man nicht allein die Erzengung einer sichtbaren, oder wenn versteckt, deutlich erkennbaren verstehen; oft bleibt sie unausgebildet verborgen und es tritt statt derselben nur eine knospfähige Substanz auf, welche unter Umständen als in der ganzen Pslanze verbreitet und mit dem Organismus derselben innig verbunden gedacht werden kann. So z. B. haben unter den Gestränchen die Camellien und unter den Zwiedelgewächsen die Spacinthen eine während ihrer Ruhezeit sichtbare Blumenknospe, während die Nose und die Lilie keine solche haben; jedoch ist es deshalb nicht weniger wahrscheinlich, daß alle Pslanzen zu ein und derselben Periode ihres Wachsthums, die Entwicklung der Ausspe oder der knospenden Substanz bewirken: sind während dieser Zeit die Pslanzen gehörig dem Einslusse des Lichts, der Wärme und der Trockenheit ausgesetzt, so wird die Anospe gebildet, wo nicht, so abortirt sie oder entwickelt sich nur unvollkommen.

Da nun in den Treibhäusern die Jahreszeiten mehr oder weniger künstlich hervorgebracht werden, so ist es von der größten Wichtigkeit, den Zeitpunkt angeben zu können, wo die Pslanzen sich gerade in der Periode der Knospung besinden, um ihnen die nöthige Sorgfalt geben zu können.

In dieser Hinsicht zeigt uns die Analogie des Pflanzenreiches mit dem Thierreiche, eine Spur: man kann nämlich annehmen, daß die Bildung oder Erzengung der Knospe nur nach einer vollkommenen Ansbildung des Subjects stattsinden kann, d. h. bei den Pflanzen nach Bollendung des periodischen Wachsthums eines jeden Jahres.

Hier aber stößt man auf eine Schwierigkeit: auf welche Wachsthumsperiode soll man vorzüglich seine Auswerksamkeit richten? denn es giebt deren im Pflanzenreiche angenscheinlich zwei, welche nicht nur ganz von einander verschieden sind, sondern auch zu ganz verschiedenen Zeiten stattsinden. Es treiben z. B. die Tulpe und der Ervens ihre Blätter im Frühling, aber sie bilden erst später im Jahre neue Zwiedeln aus. Lagerstroemia indica entwickelt zuerst ihre Blüthenstände und haben die Blüthen sich geöffnet, so beginnt das Wachsen in die Dicke; die Rinde springt auf und fällt ab. Dasselbe geschieht auch bei Crinum amabile, wenn es gehörig behandelt wird.

Es giebt also zwei Arten bes Wachsens, eines bas sich burch Entwickelung der Triebe kund giebt (das Sprossen), und ein anderes, welches die Ausbildung jener Triebe und der Neubildungen in die Dicke (das Schwellen) bezweckt und welches der Blüthe nie vorangeht, sondern derselben immer nachfolgt, wenn das Pflanzenindividumm überhaupt schon zur Blühesfähigkeit gekommen, oder das Blühen als Moment auftritt, und nur von solchen ist hier die Rede. Es nuß ausdrücklich bemerkt werden, daß man hier unter Wachsen nicht die Entwickslung der Pflanze vom Samen, dem Steckling oder der Sprosse an, sondern eben nur die Entwickelung zwischen je zwei (sogenannten) Anhezeiten zu verstehen habe, also das jährliche Wachsen einer blühefähigen Pflanze.

Indeß vollbringen nicht alle Pflanzen, wie Rosen, Crocus, Tulpen, Lagerstroemia indica zuerst das Sprossen und das Schwellen nachher, sondern viele anch, wie Fruchtbanme und Camellien beides zu gleicher Zeit.

Danach stellen sich zwei große Abtheilungen heraus, welche genau in Beachtung zu nehmen find:

1) Pflanzen, welche zu gleicher Zeit sprossen und schwellen,

2) Pflanzen, welche zuerst sprossen und bann schwellen.

Zu ben ersten gehören bie, welche ihre Blüthenknospen im Jahr vor bem Blühen hervorbringen, wie z. B. Fruchtbäume, Camellien 20.; zur zweiten solche, die ihre Anospen nicht so vorher ausbilden, sondern gleich nach Entwickelung bes ersten Schusses erblühen, z. B. Nosen.

Alle Pflanzen aber, zu welcher Kathegorie sie anch gehören mögen, vollbringen ihren

Wachsthum im Schwellen unmittelbar nach bem Berblühen.

Und so sind benn zwei Perioden des Pflanzenlebens vollkommen festgesetzt und namentlich die des Schwellens, auch die der Erzengung der Knospe, oder der knospfähigen Substanz.

Auf bie Periode der Formation der Anospe folgt die der Ruhe. Bei allen Pflanzen der ersten Kathegorie, d. h. denen, welche ihre Blüthenknospen ein Jahr voraus gebildet haben, tritt erst darauf folgend die Periode des Blühens ein; die der zweiten aber treiben ihre Blüthenstände, um gleich darauf zu blühen.

Aus allem diesen folgt, daß es in der jährlichen Entwickelung der blühefähigen Pflanze vier Perioden des Wachsthums giebt. Da nun aber in dieser Reihenfolge weder die eine noch die andre als die erste oder letzte genannt werden kann, so thut man besser, sich ihre Folge als vier Theile eines Ringes vorzustellen:



Es ist hier weber bes Wachsens in die Höhe, noch ber Bildung der Früchte Erwähnung geschehen, weil diese beiden Phasen des Pslanzenlebens keine andere Sorge verlangen, als die, welche man nach benaunter Neihenfolge ihnen zu geben hat. Findet also z. B. das Wachsen in die Höhe zur Zeit der Blüthe statt, so darf die Pslanze keine andre Behandlung ershalten, als wie diese Periode es verlangt.

Eben so ist es mit der Frucht, welche sich nach der Blüthe bildet, und welche gleichfalls behandelt werden muß, wie die Pflanzen überhanpt es in den beiden nachfolgenden Perioden verlanzen, d. h. während bes Wachsens und der Bildung der Knospe.

Es giebt also vier Perioden des Wachsthums und drei Ursachen, welche hauptsächlich auf bas Wachsen der Pflanzen wirken: nämlich das Licht, die Wärme und Trockenheit, oder richstiger ausgedrückt: der Fenchtigkeitsgrad. Da um die erste, nämlich das Licht, nicht von uns ser Willkühr abhängt, so muß es als ein unabhängiges Element angenommen werden, welschem die Gartenkunst sich sügen muß; dagegen müssen die beiden andern der Gegenstand uns serer besondern und angestrengtesten Beobachtung sein.

Es liegt also viel an dem verständigen Zumessen ber Wärme und Fenchtigkeit, und so leicht bieses anch zu sein scheint, so find bennoch die Freunde ber Gartenkunst darüber durchaus uneinig.

Wir muffen uns also nach Gründen umsehen, welche als Richtschnur babei dienen können, die Anwendung dieser beiden Mitwirker der Begetation zu bestimmen und nm nichts dem Zusfall zu überlassen.

Es ist einleuchtent, bag bie Zeit ber Rube, b. h. ber Winter, am wenigsten Barme verlangt und daß ber Zeitpunkt ber Anvopenausbildung, b. h. ber Sommer, wie oben angeführt.

bie größte Wärme erheischt.

11m fich eine genaue Ibee von ber Steigerung ber Warme zu machen, welche bie Pflangen mahrend ber vier Perioden ihrer jährlichen Entwicklung erhalten muffen, kann man eine fteigende Linie gieben, welche vom Rubepuntte ausgeht, die Perioden ber Blüthe und bes Machfens burchläuft und bis zur Periode ber Bildung ber Knospe ober teren Grundlage bei folden Pflanzen, welche auf ben biesjährigen Trieben blühen, geht.

Muf biefe Weise murbe man folgende Rigur erhalten:

Blüthe.	Wachsthum.	Knospe.
		·
	T	
	Blüthe.	Blüthe, Wachsthum.

Diese Linie ist übrigens vollkommen mit ber natürlichen Orbnung ber vier Sabreszeiten übereinstimmend.

Sucht man fich nun aber auf eine aleiche Weise Rechenschaft zu geben über

ben Grad der Fenchtigkeit, welchen die Pflanzen mahrend der verschiedenen Phasen ihres Bachsthums verlangen, fo fieht man, bag bie Steigerung ber Fenchtigkeit nicht mit ber Steigerung ber Wärme übereinstimmt.

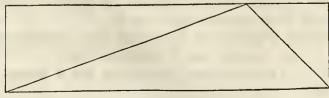
Sie geht nämlich von ber Periode ber Bilbung ber Anospe an, burchläuft bie beiden Perioden der Ruhe und der Blüthe und endet in der Periode des Wachsthums, wo die Pflangen bie meifte Nahrung und also bie meifte Teuchtigkeit verlangen.

So erhalt man nun folgende Figur:

Knospe.	Ruhe.	Blüthe.	Wachsthum.

Da bie Natur indessen nicht ruckweise wirft und die Erde und Atmospäre nicht plötlich von der Wärme auf die Rälte übergeben ober von der Trokfenheit zur Weuchtigkeit, fo muß man

Die Ertremitäten ber steigenben Linien burch eine Reigung vereinigen, welche ben natürlichen Uebergang ber Barme gur Ralte barftellt, ober auch von ber Fenchtigkeit gur Trodenheit und awar auf biese Beise:



Wenn biese beiben Linien als ge= brochen neben einander gebracht werden, und man dieselbe Reihefolge ber Derioden beibehält, so befommt man nachfolgende Figur, welche fo zu fagen die

graphische Lösung ber hier gestellten Fragen ift:

Ruhe.	Blüthe.	Wachsthum.	Knospe.
			,

Man sieht aus bieser Figur, wie Maximum ber Wärme und Maximum ber Trockenheit zusammentressen, baß aber bas Maximum ber Feuchtigkeit nur von bem Mittel ber Wärme, welche eine Pflanze vertragen kann, begleitet sein muß.

Die vier Perioden des Wachsthums find nicht von gleicher Dauer. Um sie genan bestimmen zu können, umf man

sie so viel als möglich mit dem natürlichen Klima, in welchem die Pflauze wächst, zusammentreffen lassen. Doch kann man annehmen, daß die Perioden der Begetation, mit Ausnahme der tropischen Pflauzen ungefähr folgende Daner haben:

Epoche ber Ruhe . . . 6 Monat,

- = Blüthe . . . 1 = bes Wachsthums 2 und 4 =
- = ber Knospung von 15 Tagen bis 1 Monat.

Was die Pflanzen der Tropen anbetrifft, welche im Laufe eines Jahres zwei Mal zur Blüthe gebracht werden könnten, so muß man für dieselben die obigen Perioden verkürzen. Da nun aber das Licht in keinem Verhältniß zum Wachsen stehen würde, so könnten diese Versuche mehrmals nicht wiederholt werden, ohne den Pflanzen zu schaden.

Man kann bir auffallendsten Resultate. Man kann burch folgende Beispiele barüber urstheilen.

Lilium candidum, welches in Töpfen darnach behandelt wurde, hatte bis 12 Blüthen an einem Stengel.

Don 20 Eremplaren Crinum amabile gaben nur zwei keine Blüthen, die übrigen zeigten eine feltene Blumenpracht und barunter war ein Eremplar, bessen Knolle kann so start wie ein Knuffrankenstück mar.

20 Eremplare von Persian Yellow Rosen waren vorsätzlich bis auf zwei Angen abgefürzt worden. — Fünf wurden nach der rationellen Methode behandelt und gaben niehr als 90 Blumen, die übrigen 15 auf gewöhnliche Weise behandelt gaben unr 2.

Noch ist zu beachten, daß die natürliche Begetation im Norden viel früher unterbrochen wird, als in südlichen Läudern und daß also die Kontraste um so auffallender sind.

Lilium longillorum auf diese Weise in Topfen behandelt, trieb bis 3 und 4 Bluthenstengel, von denen jeder drei und einer sogar 4 Blumen trug.

Alftroemerien ans Chili in Töpfen trieben mehrere Blüthenstengel, von der Dicke eines Federkieles und waren mit einer Ungahl von schönen Blumen besetzt.

Endlich gaben Camellia, Azalea, Erica auf diese Weise behandelt, schone und reichliche

Blumen, welche in ihrer Pracht um vieles diejenigen Eremplare übertrafen, welche dieser Behandlung nicht unterworfen waren.

Besondere Behandlung der Pflanzen mährend der vier Perioden. Periode der Ruhe.

Der Theil ber Pflanze, welcher über der Erde hervorragt, kann als das eigentliche Subject im engeren Sinne und ber Theil, welcher in der Erde ist, d. h. die Wurzel als das näherende Organ desselben betrachtet werden.

Allemal wenn die Wurzeln, die nährenden Theile, sich mit bem Wachsthum bes Subjects

nicht im richtigen Berhältniß befinden, fo leidet es.

Das Subject machft nur mahrend der schönen Jahreszeit, aber die Wurzeln machfen auch

im Winter fort, wenn bas Gubject rubt.

Es ist bekannt, daß die Wärme der hanptsächlichste Mitwirker der Begetation ist. Wenn num das Medium, in welchem sich das Subject besindet, wärmer ist, als dassenige, wo die Winzeln sind, so wird die Vegetation des Subjects überreizt und leidet. Besinden sich dagegen die Winzeln in einem entsprechend wärmern Medium, so wird das Subject um so kräftiger, je mehr die Vegetation den Winzeln angemessen entwickelt wurde.

Die Atmosphäre kann mehrere Grade Kälte haben, aber die Erde ist in einer gewissen Tiefe, in gemäßigten Klimaten, immer über dem Gefrierpunkte. Daraus kann man schließen, daß die Wurzeln mährend der Perioden der Ruhe in einem wärmeren Medium sich besinden

müffen.

Unglücklicherweise findet dieses in den Treibhäusern nicht statt, indem die Töpse evaporirende und also abkühlende Oberfläche darbieten, wodurch sich die Erde fortwährend in einer niedrigern Temperatur als die Lust befindet; das Subject wird also mehr zum Wachsen gereizt als die Wurzeln, und leidet.

Diesem Umstande fann theilweise burch hölzerne Ansen abgeholsen werden; das Nadikals-Mittel aber besteht darin, die Erde vermittelst Wasserröhren zu heizen, und dadurch stets Herr

ber Temperatur gu fein.

In dieser Sinsicht find nicht alle Pflanzen gleich empfindsam, aber es ift mahrscheinlich,

baß bei vielen bie Entwickelung ber Bluthe größtentheils von biefem Umftande abhängt.

Läßt man 3. B. bei ben Hyazinthen erst den Blüthenschaft treiben und dann die Wurzeln, so erhält man kleine und unförmige Blumen, hält man dagegen den Wurzelstock in einer mäßigen Wärme und setzt die Zwiebeln einer geringen Temperatur aus, so erhält man um so schönere Blumen, als die Wurzeln sich zu entwickeln Zeit hatten, und das Wachsen des Subjects zurückgehalten wurde.

Es ist also von der größten Wichtigkeit, die Pflanzen im Winter einer reiflich überlegten Behandlung ju unterwersen, herr der Temperatur der Luft und ber Erde ju sein und dem

blinden Zufall so wenig als möglich zu überlaffen.

Es giebt im Pflanzenleben noch einen andern Umftand, welcher im Winter genan zu beachten ift: nämlich die Cirkulation ber Safte. Sie findet bei ber Pflanze, sie mag ruben oder nicht, ebensowohl statt, wie ber Blutumlauf im menschlichen Körper, gleichviel ob ber Mensch schlasse oder wache. Jedesmal wenn irgend ein Umstand die Cirkulation unterbricht, leidet das Subject.

Die Cirkulation bes Saftes aber hängt größtentheils von ber Eigenschaft ab, welche die Blätter haben, einen Theil ber Säfte, welche sie durch Vermittelung der Wurzeln zugeführt erhalten, zu evaporiren. Die Evaporation hängt wiedernun von dem Zustande der Luft ab. Ist diese mit Fenchtigkeit geschwängert, so wird die Evaporation schwächer und kann sogar ganz aushören, während bei trockener Luft die Evaporation zunimmt.

Die Treibhäuser werben im Winter gewöhnlich möglichst bicht geschlossen gehalten, die Luft wird also kaum erneuert und sättigt sich mit Feuchtigkeit, bringt also die Evaporation und den Saftumlauf der Pslanzen in Stocken, sie leidet, und die Blüthenknospen der zarten Pslan-

zen, ba fie nicht hinlänglich genährt werben, fallen ab.

Um ben Grad ber Trockenheit oder Feuchtigkeit der Luft in den Treibhäusern zu bestimmen, kann man sich nicht auf das, was man selbst empfindet, oder auf unvollkommne Instrumente verlassen, man muß im Gegentheil die vollkommensten zu diesem Zwecke gebranchen; ganz besonders ist Saussure's Hygrometer zu empsehlen. Zuerst muß man denselben genau studiren, und hat man den Grad gefunden, den er im Lause mehrerer Tage bei günstigem Wetter anzeigt, sich bestreben, in den Treibhäusern denselben Grad zu erhalten.

Die Pflanzen bedürfen im Allgemeinen eben fo gut der Ruhe, wie alle Geschöpfe.

In den Tropen kommen die Stunden der Nacht den Stunden des Tages so ziemlich gleich: die Pflanzen ruben also täglich abwechselnd eben so lange wie sie wachsen.

Dagegen im Norden, z. B. in St. Petersburg haben im Juni die Tage 18 Stunden und die Nacht ist so hell, daß man ohne Licht lesen kann. Man kann sich also leicht benken, wie ein so reichliches Licht die Begetation reizt.

Damit nun im Norden eine Pstanze fortkommen kann, muß sie eine um so längere Anhezeit haben und deshalb hat die Natur die gleichmäßige tägliche Nuhe in den Tropen, im Norden durch die lange Anhezeit im Winter ersetzt.

Es ist also mährend ber Ruhezeit zu beachten:

- 1) daß die Wurzeln sich in einem Medium befinden, bessen Temperatur warmer als bie der Luft sei.
 - 2) Daß bie Periode der Ruhe, so viel es vom Gärtner abhängen kann, verlängert werde.

3) Daß die Luft nie vollkommen mit Fenchtigkeit gefättigt fei.

4) Daß die Temperatur der Luft nie so hoch sei, um die Begetation der Pflanzen, ehe hinlänglich Licht da ist, zu entwickeln.

Periode ber Bluthe.

Diese Periode kann eigentlich eher als ein Resultat wie als eine Ursache betrachtet werden und ersorbert beshalb nur wenig Sorgfalt.

Das Einzige was babei zu beobachten ift, ware, ben Pflanzen, wenn sie ber Entfaltung ber Blüthe entgegen gehen, niehr Warme und Fenchtigkeit zu geben, als während ber Periode ber Ruhe.

Periode des Bachfens.

Diese Periode erfordert die größte Sorgfalt des Gärtners, benn behandelt man die Pflanzen nicht so, daß sie das Marimum ihrer Entwickelung erreichen, so ist es unmöglich schöne Blüthen oder Früchte zu erhalten. Hier ist noch zu bemerken, daß die Verhältnisse, unter welchen die Pflanzen in ihrem natürlichen Zustande wachsen, ihnen nicht nur oft unvortheilhaft, sondern manchmal ganz entgegen sind. Deshalb kann das Widersprechende, welches zwischen dem Zufälligen in der Natur und dem Absoluten im Prinzip stattsindet, nicht als ein Argument gegen die Wahrheit der oben angeführten Vetrachtungen angenommen werden.

In Bezug auf bas Wachsen giebt es nur zwei große Kathegorien von Pflanzen, wie schon oben erwähnt wurde: solche welche zugleich treiben und schwellen und solche welche zuerst

treiben und bann erft schwellen.

Die Pflanzen der ersten Kathegorie gewähren den Vortheil, durch ihr Ansehen, die Beshandlung welche sie verlangen, anzugeben, denn es ist ganz natürlich, daß wenn man die Pflanzen treiben sieht, man sie auch demgemäß behandelt.

Daher könunt es auch, daß die Pflanzen, welche in den Treibhänsern meistens gut fort-

fommen, zu biefer erften Rathegorie gehören.

Ganz anders dagegen ist es mit den Pflanzen der zweiten Kathegorie, denn man wird voraussetzen, daß wenn sie einmal ihre Blüthenstände getrieben haben, auch ihr Wachsthum vollendet ist, während im Gegentheil das Wachsen des Subjekts eigentlich erst nach vollendester Blüthenzeit anfängt.

Die Rontine ift hier nicht mehr hinreichend, und man muß zur Beurtheilung seine Bu-

flucht nehmen.

Sollen bie Pflanzen gut gebeihen, fo muffen fie nach ber Bluthezeit Warme und Feuch-

tigkeit haben. Dieses ist sehr oft nicht ber Fall.

Gewöhnlich werden die Pflanzen, welche spät blühen, sogleich nach der Blüthezeit einer kalten Temperatur neben der Trockenheit ansgesetzt und können nicht mehr wachsen; achtet man daranf nicht, und befördert also nicht nur nicht das Wachsen, sondern hemmt es, wenn auch unabsichtlich, so giebt die Pflanze im nächstsolgenden Jahre keine oder doch keine schöne Blüzthen. Die eben anfgestellte Behanptung wird auch durch die Thatsache unterstützt, daß in den nördlichen Gegenden einzig und allein solche Gestränche gedeihen, die früh blühen und also Zeit haben ihren Wachsthum nach der Blüthe zu vollenden.

Man hat also in dieser Periode am meisten auf eine vollkommene Vollendung des periodischen Wachsens hinznwirken, was wenigstens 6 Wochen, in Fällen anch 2 bis 4 Monate erfordert. Wir müssen hier die Kenntniß von der Pflege der wachsenden Pflanze als bekannt voranssetzen, und dürsen es, da hierin die meisten Pflanzengärtner Gelegenheit gehabt haben

bas Richtige zu erlernen, und handeln bavon nicht weiter.

Periode der Anospung.

Vor allem hat der Gärtner seine Ausmerksamkeit darauf hinzurichten, daß er durch Ersfahrung und große Achtsamkeit die Daner dieser Periode der Neizempfänglichkeit, und das Maß der Wirkung der angewendeten Grade der Mitwirker ermittle. Einige Thatsachen werden

35

hinreichen bies bentlich zu machen. Bei einem Eremplar Crinum amabile, welches bereits ausgenscheinlich ben Keim zur Blüthenknospe gebildet hatte, verschwand berselbe in einigen Tagen, als die Pflanze plöglich einer niedrigern Temperatur ausgesetzt wurde.

Camellien, welche sichtbare Anospen gebildet hatten, wurden während einiger Wochen in einer Wärme von 25 Grad Reaum. gehalten. Die Anospen nahmen nicht zu und vergrößerten sich erst dann, als sie danach wieder schon einige Zeit einer niedern Temperatur ausgesetzt gewesen.

Es scheint also, daß man eher eine zu kurze als eine zu lange Daner der Wärme zu befürchten habe, und beshalb also der Anospung ehe eine zu lange als eine zu kurze Zeit ge- währen musse.

Wenn man während ber Anospung die Temperatur nicht gehörig erhöhte, so würden viele Anospen im Zustande gleichsam der Embryos bleiben, und später austatt in Blüthen sich in Blätter verwandeln.

Wenn die Temperatur bagegen gu boch, so würden fich die Bluthen gur Unregelmäßigkeit

neigen, eine grobe Farbe bekommen, und überhaupt fich unförmlich ausbilden.

Bei der Behandlung der Pslanzen ist überhaupt am meisten die Uebertreibung bei Anwenstung der angeführten Grundsätze zu fürchten und zu vermeiden. So z. B., daß man die Besgießungen statt zu vermindern, gänzlich aussetzt, oder anstatt die Pslanzen seucht zu halten sie mit Wasser überschwemmt.

In beiden Fällen würde man nur sehr unvollkommene Nesultate erhalten. Man muß nie vergessen, daß die Natur uns in Allem ein Beispiel der Progression giebt, und daß Uebertreisbungen der Prinzipien, auf welchen ihre Wirkungen bernhen, nur zu üblen Folgen führen können.

Eine andere nicht minder wichtige Frage ift, ob man nur die Erde trocken halten muß,

ober ob die Mitwirkung der trodnen Luft ebenfalls nöthig ift.

Die wenigen Bersuche, welche barüber haben gemacht werden können, erlauben es nicht in bieser Hinsicht eine bestimmte Meinung auszusprechen, jedoch kann man annehmen, daß die eine bieser Bedingungen ohne die andere zu keinen zusriedenstellenden Resultaten führen kann.

Hier ist zu beobachten, daß man nur dann trockne Lust bekommen kann, wenn man beim Beigen der Treibhäuser einen bedeutenden Lustzug herstellt. In diesem Falle geht der Hygrosmeter bis auf 70 Gr. herunter, was die Formation der Knospe bedeutend begünstigt.

Um die Versicherung zu haben, daß die Erde eher in einem trocknen als seuchten Zustande sich befindet, ist der Auschein der obern Schicht der Erde nicht genügend. Am besten wäre es die Pstanzen täglich mit einer sehr kleinen Masse Wasser zu begießen, um auf diese Weise gewiß zu sein, weder zu viel noch zu wenig begossen zu haben.

Die Verminderung der Fenchtigkeit nach der vollkommenen Entwicklung der Pflanzen, ist eine so wesentliche Bedingung ihres Gedeihens, daß die Pflanzen, wenn sie derselben unterworfen werden, nicht nur, weder an Kraft noch an Wachsthum verlieren, sondern an Färbung und Frische zunehmen. Die meisten Pflanzen werden dunkelgrün gleich nach den ersten Tagen, daß man sie warm und trocken (wornnter immer mäßig seucht zu verstehen,) hält.

Was also am meisten während ber Periode ber Knospung zu beachten wäre, ben Pflanzen das Maximum ber Wärme und das Minimum ber Fenchtigkeit, die sie ertragen

tonnen, zu geben.

Allgemeine Andentungen.

Die Behandlung, welche bie Pflanzen mahrend der verschiedenen Perioden ihres Wachsthums verlangen, kann auf eine sehr einfache Weise angegeben werben.

Kennt man nämlich erst die Periode des Blühens einer Pflanze, und die Temperatur, welche sie erträgt, so kann man sogar feste Negeln aufstellen.

Eine sehr praktische Art seine Joeen über die Behandlung der Pflanzen zu formuliren, ist die folgende.

Man läßt sich nachstehende fleine Tabelle drucken.

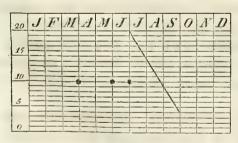


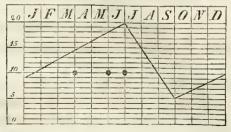
Die perpendikulairen Kolonnen zeigen bie Monate, bie transversalen die Grade ber Wärme im Schatten von 0° bis 20° an.

Wenn man annimmt, daß irgend eine Pflanze, 3. B. eine Camellie im April blüht, so macht man bei der entsprechenden Zeit ein Zeichen auf der mittelsten Linie.

Da die Pflanzen noch zwei Monate nach der Blüthe wachsen müssen, so gelangt man zum Inni. Von dieser Zeit an, muß die Pflanze dem Einfluß des Maximums der Wärme und der Trockenheit noch 4 Wochen, also bis zum Inli, unterworfen werden. Man bezeichnet also durch drei Zeichen diese drei Epochen.

Sind mm biese drei Punkte nach bekannter oder voranszusetzender oder auch beabsichtigter Blüthenzeit, soweit Erfahrungsgemäß darin eine willkührliche Bestimmung zulässig, sestgestellt, so nimmt man den höchsten und den niedrigsten Grad der Temperatur, welche die Pflanze erstragen kann, in Berücksichtigung.





Die Camellie 3. B. erträgt 20° im Sommer und 4° im Winter. — Man bezeichnet also ben höchsten Grad ber Wärme am Schlusse ber Periode der Knospung, und das Minimum der Temperatur bei Ansang des Winters, verbindet beide Punkte und erhält nebensstehende Zeichnung.

Die Camellie brancht also um gut zu wachsen eis nen Wärmennterschied von 16°.

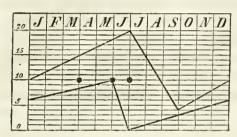
Ninmt man für das Abnehmen der Temperatur 3 Monate an, so bleiben 9 Monate, während welchen die Wärme progressiv zunehmen muß, was also ungesfähr 1½° monatlich ausmacht, und man erhält die nesbenstehende Figur.

Auf gleiche Weise kann man auf dieser kleinen Tabelle die Bu- und Abnahme ber Fenchstigfeit, welcher man die Pflauzen unterwerfen will, angeben.

Um diese beiden Linien nicht zu verwechseln, nehmen wir zum Minimum der Feuchtigsteit die Linie von 0° an und zum Maximum die Linie von 10°; anch könnte diese Linie

mit einer andern Farbe gezogen werben.

Es ist bekannt, daß die Pflanzen in der Zeit des Sprossens am meisten Fenchtigkeit erfordern und bereits oben erwähnt worden, daß die Periode, welche am wenigsten Fenchtigkeit verlangt, die der Anospung sei. Die Linie muß also während dieser Periode vom Marimo der vorhergehenden abwärts gehen, und danach vom Minimo wieder zum Marimo aussteigen, und so erhält man solgende Figur:



Auf biese Weise kann man mit zwei Feberstrichen die einer Pflanze angemessene Behandlung ermitteln und bestimmt angeben.

Einiges über Sygrometrie.

Wir geben hier nicht die Beschreibung des Sauffureschen Hygrometers, sondern bemerten nur, daß dieses Justrument vermittelst einer Nadel, welche sich wie ein Uhrzeiger auf einer Scheibe bewegt, die Grade der Feuchtigkeit, welche in der Luft sind, angiebt.

Auf der Scheibe sind 100° bezeichnet, wovon 0° das Marimum der Trockenheit und 100° das Marimum der Feuchtigkeit bedeuten. 80° ist der Mittelstand der Feuchtigkeit, welche die Lust bei gewöhnlichem Wetter, nach in St. Petersburg gemachten Beobachtungen, enthält.

In Bezug auf die Anwendung biefes Inftruments muß man Folgendes berücksichtigen:

a) Der größere ober geringere Grad ber Feuchtigkeit in ber Luft kann nicht burch uns fer Gefühl wahrgenommen werden; wir sind geneigt zu glanden, daß die kalte Luft im Herbst feucht ist, während im Gegentheil die Sommerluft, welche uns trocken scheint, viel mehr Feuchstigkeit enthält.

b) Die warme Luft begünstigt die Verdunstung bes Wassers, und ist mit besto mehr Fenchtigkeit gefüllt, je bober die Temperatur ist, sobald nur hinreichend große und fenchte Fla-

den ber Ginwirfung berfelben ausgesett find.

c) Bei Erniedrigung der Temperatur wird ein großer Theil des Wassers, welches in Dunstgestalten in der Luft schwebt, niedergeschlagen; folglich ist die Luft bei gewöhnlichem Wetzter, je kälter sie ist, um so trockener.

d) Der Hygrometer kann im Freien, bei gewöhnlichem Wetter, fast bei allen Temperaturen, denselben Grad angeben. Dieses kommt daher, weil der Hygrometer nicht die absolute Duantität des Wassers, welches sich in der Luft besindet, angiebt, sondern nur den Grad der relativen Sättigung bei gegebener Temperatur.

Darin num beruht die große Nützlichkeit dieses Instruments für die Gartenkunst; benn man braucht nur darauf hinzuarbeiten, daß die Nadel bei jeder Temperatur im Teeibhause, den Grad von Feuchtigkeit augiebt, welchen man zu haben wünscht.

e) Die Thatsache, daß die Nadel im Freien während aller Jahreszeiten unter Umständen den benselben Grad von Feuchtigkeit anzeigt, ist dadurch zu erklären, daß das Haar durch den Einfluß der Feuchtigkeit und der Kälte sich verlängert, und durch den der Wärme und Trokstenheit sich verkürzt. Da nun aber in der Natur gewöhnlich die Feuchtigkeit mit der Wärme und die Trockenheit mit der Kälte zusammentressen, so geschieht es, daß während eine Ursache auf das Haar in einem Sinne, die andre im entgegengesetzten wirkt.

f) Bringt man Luft bei 1° Kälte, in welcher ber Hygrometer 80° zeigt, in eine hermetisch verschlossene Glasglocke, und erwärmt sie bis 15°, so wird der Hygrometer auf ungefähr 30° hinunter gehen. Dieses kommt daher, weil bei Erkaltung der Luft, von 15° bis auf 1°, eine große Masse Wasser niedergeschlagen wird, und die Lust, im geschlossenen Raume, bei Erhöhung der Temperatur, sich nicht wieder mit der ihrer Wärme entsprechenden Menge Wasser sättigen kann.

g) Jedesmal also, wenn es im Treibhause wärmer als draußen, und die Lust daselbst zu feucht ist, brancht man nur zu heizen und Lust von draußen hinein zu lassen um im Treibs hause angenblicklich trockene Lust zu haben.

LVII.

Angung

aus ber Verhandlung von ber 278sten Sitzung bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, am 24sten November 1850.

Rach erfolgter Vorlesung des Protokolls von der vorigen Versammlung durch den Sekretair, machte der Direktor ausmerksam auf die beigebrachten blühenden Pflanzen und ersuchte die Herrn Handelsgärtner Zietemann und Priem und Kunstgärtner Gaerdt um schiedsrichsterliche Zuerkennung der Monats-Prämie; diese erfolgte auf die Gruppe des Herrn Allardt, bestehend aus den blüthenreichen Orchideen:

Lycaste cruenta, L. picta lutea, L. leucantha Klotzsch (nen), Gomeza Lanceana unt Oncidium Harrissoni ueben einem fräftigen Cereus Altensteini auf Opuntia brasiliensis versebelt.

Gine andere von herrn 2. Mathieu anfgestellte Gruppe enthielt:

Tropaeolum pendulum Klotzsch (ncn), Maxillaria lencantha Klotzsch, Epidendrum quadratum, Primula praenitens fl. alb. pl. unt Aechmea discolor.

Von der brillanten Ansstellung des Herrn Garten-Inspettor Bouche aus dem Königl. botanischen Garten waren besonders bemerkenswerth:

Odontoglossum grande, Sophronites nutans, Oncidium bicallosum und dichromaticum Lk., Amaryllis dorsata Lk.

Aus dem Justituts Garten der Gärtner-Lehr-Anstalt war zierlich ausgestellt: ein anziehendes Sortiment abgeschnittener Blumen von Chrysanthemum indicum in 88 benannten Varietäten. Die außerdem beigebrachten 4 blühenden Topfgewächse wurden durch Verloosung den Herren Deppe und hempel zu Theil. In den vorliegenden Mittheilungen übergehend, referirte der Direktor, wie folgt:

1. Die Landwirthschafts = Gesellschaft in Wien macht und Mittheilung von ihrer neuen Organisation, die wesentlich burch die seit bem Jahre 1848 im Kaiserstaate eingetretenen Berändes rungen hervorgerusen wurden, weil diese auf den Zustand der Landwirthe und den Betrieb der Lands

wirthschaft von wesentlichen Einflusse sind, namentlich durch Aushebung und Ablösung der Leistungen. Bei Mittheilung der neuen landesherrlich sanktionirten Statuten und der neuessten Berhandlungen drückt die Gesellschaft den Bunsch aus: den bisherigen Verkehr zwischen ihr und dem hiesigen Gartenban-Bereine fernerhin erhalten zu sehen. Es wird ihr hierseits diesem Bunsche mit Vergnügen entsprochen werden.

II. Der Gewerbe - und Garten-Verein in Grüneberg fandte und seinen 16ten Jahresbericht pro Juli 1849/50, ber bie andauernde gemeinnützige Thätigkeit dieses Bereines befundet. Nach den gegebenen Notizen über ben Weinban belief fich ber Ertrag ber Kelter auf 19.316 Eimer, die mit bem hochsten Steuersatze von 121/2 Sgr. pro Eimer, (im Betrage von 80481/3 Riblr.) belegt wurden, was schon auf die nicht geringe Qualität des Mostes febließen läßt. Der porliegende Bericht läßt fich in biefer Beziehung dahin aus, daß der dortige Wein, bei aller Mühe und Arbeit ber Producenten in ben verschiedenen Stadien bes Baues und ber Bereitung und bei aller Gnte bes Produkts, leider nicht die gewünschte Anerkennung finde, vielmehr fortbauernd, felbst von gefeierten Schriftstellern bewibelt werbe. Der Berein habe baber die Nothwendigkeit eines burch die öffentlichen Blätter veröffentlichten Schutwortes erkannt, worin Klage erhoben wird, gegen bas Bornrtheil, was noch immer nicht anfhöre, ben Schlesischen Wein auf eine bem Weinbauer, wie bem Berbraucher nachtheilige Weise gu verfolgen. Wenn auch in früherer Zeit die bortigen Weine in Ban, Relterung und Kellerei, nicht so gepflegt worden, wie es das nördliche Klima erfordre, also sein Tabel nicht immer ein ungerechter gewesen; so liege boch jene Zeit sehr entfernt und es erfrene sich jest ber bortige Weinban einer fo ängerst forgfältigen Behandlung, wie fie kann in einem Weinlande nachgewiesen werden möchte, und es habe ber Berein vor mehreren Jahren burch die Samburger Ruperschaft ben bundigsten Beweis geführt, daß ber Gruneberger Wein bem Cachsischen minbestens ebenburtig sei. Die Zeitbildung gebe sich eine arge Bloge baburch, daß ber bortige Wein unter fremden Namen willig boppelt und breifach so hoch bezahlt werbe, als er unter bem vaterländischen Namen zu haben sei. Man forbere nicht, bag ber saure Wein geringer Jahrgange gut genannt, fondern nur, bag ber gute Wein, wie die Jahre 1846 und 1848 ihn reichlich geliefert, gehörig gewürdigt werbe. Der bortige Weinban habe in biefem Jahre fein 700 jähriges Jubilaum begangen, man moge ben ehrwurdigen Jubilar nicht länger mit Spott und Sohn verfolgen, sondern ihm Gerechtigkeit angebeihen laffen.

Der Direktor bemerkte bei dieser Gelegenheit, daß im südlichen Frankreich der zur Kelterung bestimmte Wein in ganz eigenthümlicher Weise gezogen werde, nämlich nicht an Pfählen, sondern ganz kurz geschnitten, unmittelbar über dem Boden, man erziele dort den vortrefslichssten Wein, besonders gehöre dahin der Lunel, wogegen der bei Perpignan und Avignon gewonnene Wein, wegen seiner angerordentlichen Stärke kann zu triuken sei und daher auch stetz nur mit Wasser vermischt genossen werde. Namentlich gelte dies von dem bekannten Frontignac und Château neuf du Pape; man sende daher diese starken Weine nach Bordeanx, um die schwachen Weine damit zu verseben und ihnen Alkohol zu geben.

Interessant sei der Betrieb des Weinbanes an den Bergen bei Frontignan, wo in ziemlicher Höhe ein vortrefflicher Wein wachse; man finde dort bei 100 Jahr alte Weinberge von ziemlich gleicher Fruchtbarkeit. Dagegen durfe, wenn die Stöcke nicht mehr tragen, nicht von Neuem wieder Wein dorthin gepflanzt werden, vielmehr werde dann ber alte Weinstock ganz ansgerodet und Getreide, gewöhnlich Mais eingesäet, weil der nen gepflanzte Wein nicht fortstommt. Es ist also darans zu folgern, daß die Pflanzen etwas absondern, das den Pflanzen berselben Art nicht bekommt und daher mit den Pflanzen gewechselt werden muß. Denn wäre das Aussangen des Bodens die Ursache des Nichtsortkommens nen gepflanzter Weinstöcke, so müßten ja die alten Weinberge längst ausgesogen sein und keinen Wein mehr liefern.

Bon ber schlesischen Gesellschaft fur vaterläudische Kultur empfingen wir die Ueberficht ihrer Arbeiten und Veranderungen im Jahre 1849. Meift gelehrten Inhalts, wird boch auch unfer besonderes Intereffe barin berührt burch ben Bericht über die Berhandlungen ber Gektion für Dbft = und Gartenkultur. Wir entnehmen baraus ben auch bort schmeralich acfühlten benmenden Ginfluß ber politischen Ereignisse, ber im Sabre 1849 in noch böberem Grabe fich gezeigt und unter ben Gartnern Misstimmung und Muthlofigkeit bervorgebracht bat: bie baselbst wie an anderen Orten angebahnten Bestrebnugen zur Sebung bes Gartner-Perfonals, geriethen in ben weiteren Berathungen auf mannigfache Sinderniffe, ein in biefer Begiebung fich bort gebildeter Central = Gärtner = Berein blieb ohne gunftigen Erfolg. Die Gektion ermndete jedoch nicht in ihrer Thätigkeit, die theils in regelmäßigen Bortragen über intereffante Gegenstände ber Gartnerei, theils in erheblichen Bertheilungen von Gemufe, Gamereien und Dbft-Coelreifern fich fund gab, worüber benmächft intereffante Berichtserstattungen erfolgten; nach biefen werben als befonders empfehlenswerth bezeichnet: von Weißkohl-Corten ber neue Winterfohl von Langirard, von großen gebrungenen Ropfen mit feinen Abern, und ber Bergrheinselder, der in seinen niedrigen großen Ropfen sich gut bewährt hat; von Wirfing: Chou marcelin und ber große späte Drumbead-Wirfing, beffen auch hierseits schon mehrfach vortheilhaft erwähnt worden; von dem Sproffen- oder Rofenkohl wird gesagt, er fei nicht genug zu empfehlen, weil er fehr ergiebig und von allen Gemufen bas einträglichste sei, boch wird auch bort empfohlen, was ichon anderweit verschiedentlich angeregt worden, bag man ben Samen wo möglich von Bruffel sich verschaffen muffe, weil er felten rein zu erhalten sei. Bon Salat-Arten wird ber auch in unseren Verhandlungen mehrfach erwähnte Spargel-Salat als ein gefundes und schmackhaftes Gemuse besonders empfohlen, mit dem Bemerten, bag ber Samenftengel, welcher allein gegeffen wird, in vier Boll lange Stude geschnitten und fo forgfältig wie ber Spargel geschält und gefocht werden muffe; in Desterreich sei er eine gewöhnliche Speise. Die Mairfibe wird von allen Berichterstattern febr empfohlen; sie wird im Marg und April, and fpater im Juli und Anguft bum ausgefaet, verträgt feinen frifd, gebungten Boben und ift, je nach ber Zeit ber Anssaat, im Inni und Inli, Ottober und November ansgewachsen, bie in den letten Monaten reifenden Rüben find beffer als die im Frühjahr gefaeten; am schmackhaftesten ift fie, sobald fie bie Große eines kleinen Apfels erreicht hat, in welcher Große sie beim Rochen gang gelassen wird. Sier bei und ist biese Rube von herrn Albrecht gebant und bewährt gefunden worden. Bon Zwiebelarten wird bie gelbe Birngwiebel als bie feinste, bie buntelrothe Braunschweigsche aber als bie schärfeste und banerhafteste bezeichnet. Unter ben als bes Anbanes werth empfohlenen Bohnenforten finden wir die hierfeits eingeführte und vielfach gerühnte Römische Wachs-Brechbohne mit gelben Schoten und schwarzen Körnern. Die Pring Albert = und Imperial-Erbse werden wiederholt als gewinnreiche Frühsor=

ten empfohlen. Eine kurze Abhandlung des Garken-Juspectors Herrn Schaner über die Kultur der Karotte, sagt in ihrem Eingange, daß man in Breslan nur mit Mühe junge und kleine Mohrrübchen erhalten könne, so leicht auch die Anzucht und Ausbewahrung sei, was ihn zu jener Abhandlung veranlaßt habe.

IV. Der Landwirthschaftliche Kreis-Verein in Kottbus ersuchte uns um Mittheilung ber 10 ersten Hefte unserer Verhandlungen zur Durchsicht. Wir genügten nicht nur gern diesem Verlangen, sondern überwiesen außerdem von dem disponiblen Vorrathe der übrigen Hefte porläusig die 18ste bis 40ste Lieferung und werden anch die früheren Hefte so weit sie vorhanden noch nachsenden, um unsern gnten Willen möglichst zu bethätigen und der schätzenswerthen Absicht jenes Bereins entgegen zu kommen, geeignete Auszüge aus den Verhandlungen durch Ausnahme in die Kreisblätter zu verbreiten.

Bei diefer Gelegenheit wurde uns die Frage gestellt: inwiefern bas früher empfohlene Rovuliren im Spätherbste und Winter, nach ben gemachten Erfahrungen vortheilhaft fei. Es wurde barauf im Wesentlichen erwiedert: bag in früherer Zeit fast nur Kirschen, auch wohl Alepfel und Birnen topulirt, lettere aber mehr in ben Spalt gepfropft wurden. Es seien bagu möglichst vor talten Winden geschützte Raume (Schuppen, Scheunen) erforberlich gewesen, um bie zu kopulirenden Wildlinge geschützt einzuschlagen, wo sie nach ber Beredlungs = Operation wieber eingeschlagen murben. Man habe bas Berfahren wohl nur zur Gewinnung von Zeit zu anderen Frühlings-Arbeiten gewählt, weil folche Beredlungen im Allgemeinen gut anwachfen, wenn nicht burch Unvorsichtigfeiten beim Ginschlagen, Umbertragen, Bertheilen und Gin= pflanzen die Edelreiser verschoben werden, doch glaubt man nicht, daß biese Beredlungen besser anwüchsen wie biejenigen, bie rechtzeitig an Ort und Stelle bewirkt werben; man moge bas Berfahren wohl auch beshalb aufgegeben haben, weil die babei erforderliche Vorsicht nicht immer zu erlangen sei. Auch in ber Versammlung war man ber Meinung, baß jenes Versahren hauptfächlich auf Zeitgewinn berechnet sei, wiewohl bas Ropuliren auf niedrige ausgehobene Stämme, nach bem Unführen bes herrn S. Limprecht, bei Pflaumen und Pfirfich, welche aber nach ber Operation auf laue Mistbeete unter Fenster gepflanzt werden, noch häufig angewendet werde. herr Garten = Inspector Bouche gab im Allgemeinen bem Beredlen gur Stelle ben Borgug. Gine andere Frage bes Rottbuffer Bereins war babin gerichtet: ob bie in ben Berhandlungen Band 9 G. 344 enthaltenen Angaben über ben Stedfel, in ber Landes = Baumschnle fich bemährt habe, namentlich die Angucht durch Wurzelschöflinge. Auf Rudfrage ift vom Berrn Garten-Direktor Lenné die Auskunft gegeben, bag ber gedachte Apfel in früheren Jahren zwar in ber Landes-Baumschule kultivirt, jedoch burch beffere und edlere Sorten wieder verbrängt worden und daß auch bei der Vermehrung durch Wurzelschößlinge er sich in dem Maaße nicht bewährt habe, um ihm dieserhalb einen Vorzug vor anderen Sorten gusprechen zu fonnen.

Eine britte Frage gehet bahin: ob die in den Verhandlungen Band 9. S. 335. empfohlene eylinderförmige Manlwurfsfalle die beste geblieben sei. In der Versammlung wurde dies von mehreren Praktikern, namentlich vom Herrn Hofgärtner Hempel bejahet, wiewohl andere, namentlich Herr Garten = Inspector Bouché der bekannten zangenförmigen Falle den Vorzung gaben. Diesen Fragen sind einige Mittheilungen beigesügt, unter Anderem wird, in Bezug anf das im 6ten Bande der Verhandlungen S. 162 angedentete Mittel: fruchtbaren Samen von der weißen Lilie zu erhalten, die Bemerkung gemacht, daß die abgeschnittene Blüthe von Muscari comosum in Löschpapier eingelegt, die unteren sruchtbaren Blüthen weiter entwickelt und dicke Samen-Rapseln gebracht habe; daß es jedoch bei Monokotyledonen, welche schwer Samen erzengen, praktisch sein möchte, die Blüthenstengel einzuknicken und so abblühen zu lassen. Herr G. Fintelmann bestätigte, daß dieses Verfahren bei Liliaceen mit Erfolg angewendet worden; auch herr Garten-Inspektor Bouché sührte an, daß nach der Erfahrung des Herrn Franz Bouché bei seinem längeren Ausenthalte in Nord-Amerika, ein ähnliches Verfahren dort hänsig angewendet werde, namentlich bei Crinum amabile, durch Sinschneiden des Stengels.

Weiter wird mitgetheilt, bag man zur Bermehrung bes Weinstockes burch Absenker, fich meift vorjähriger Reben bediene; fehr leicht schlage aber auch die biesjährige, grune Rebe Burgeln, wenn man fie nach Johannis, fo wie fie lang genng und nicht mehr zu fprode fei, in die Erbe lege und nur die Spite auf etwa 6 Boll vorfteben laffe. In ber Berfammlung ward and bies Berfahren als anwendbar bestätigt. Gine andre Methode der Bermehrung des Beinftottes wird babin angegeben, bag man im Frühling eine vom Stocke nicht getremte Rebe borizontal in einen 4-6 Boll tiefen Graben lege; die Angen treiben bann in tie Sobe und nach und nach, wie bie jungen Triebe größer werden, fülle man ben Graben mit lockerer fruchtbarer Erbe, was benn im Berbfte fo viele bemnrzelte Stocke gebe, ale Angen getrieben haben; trenne man biese nicht von ber Mutter-Rebe, sondern lege sie im nächsten Frühjahre auf ähnliche Weise in folde Graben, und zwar abwechselnd rechts und links von der Mutter-Rebe, fo habe man im Serbste eine so vielfache Bermehrung ber zuerst bewurzelten Stocke, als man Ingen an jedem Triebe gelaffen und fo laffe fich bie Berniehrung in facherformiger Ansbreitung ber Reben, wie am horizontalen Spaliere, noch in's britte Jahr ansbehnen. Auch biese Methobe ward in ber Bersammlung als ausführbar bestätigt und herr Deppe bemerkte noch, baß folche gang abnlich bemienigen Berfahren sei, bas man bei ben Rosen anznwenden pflege.

Noch bezeichnen die vom regen Interesse bes Neserenten und Sekretairs des genannten Bereins herrn Rektor Franz zeugenden vorliegenden Mittheilungen ein von ihm mit gutem Erfolge auf Salatselbern angewendetes Mittel gegen die nackten Schnecken, das darin besteht: unter hohle Scherben kleine häuschen Kleie zu setzen, von denen man die Schnecken des Mor-

gens in Menge abnehmen fonne.

V. Der Gartenbau-Berein in Main z sante uns bas Programm seiner Pflauzen- und Blumen-Ansstellung am 13ten April 1851. Im Konkurrenz ist jeder ohne Ausnahme besugt. Die Einsendungen sollen bis 1 ten April ersolgen. Die 20 Preise bestehen, außer in 5 Dustaten für die drei bestgezogenen, durch Blüthenfülle ansgezeichneten Kulturstücke, aus größeren und kleineren goldenen und silbernen Medaillen. Der erste Preis ist eine große goldene Medaille für die 6 neuesten Camellien in 6 Sorten, welche noch nicht dort aufgestellt waren und allen Ansorderungen der Blumistik entsprechen. Eine interessante Prämie ist der Mainzer Frauen-Preis, der in werthvollen Gegenständen besteht und derzeuigen Rosen-Sammlung in Töpsen zuerkannt werden soll, welche die preiswürdigsten 12 Roses hybrides-remontantes, 12 Roses Isle de Bourbon, 6 Roses thee's und 6 Roses moussues, sete in eben so viele

Sorten enthält. Reiner ber Preisrichter kann um irgend eine ber ausgesetzten Prämien kon-kurriren.

VI. Herr Aunstgärtner Jaeuicke hatte in einer früheren Bersammlung eine Probe Linsen vorgelegt, die durch weiße Farbe und ungewöhnliche Größe sich anszeichnete, über die er jetzt and Linz bei Köln die gewänschte nähere Auskunft erhielt und solche dahin mittheilt: eine Bauersfran in Sinzig bemerkte vor mehreren Jahren unter ihren ausgesäeten Linsen einige besonders kräftig in die Höhe gewachsene, durch reiche Blüthenfülle ausgezeichnete Pflanzen, deren Hülsen viel früher reiften und ungewöhnlich große Körner von weißer Farbe enthielten. Ob sie etwa durch Erbsen befruchtet worden, blieb unbekannt, doch erhielten sie, unter dem Namen Erbslinse, eine große Verbreitung und wurden in dortiger Gegend viel angebant. Der Geschmack soll angenehm, zwischen Erbsen und Linse, doch mehr uach letzterer hingeneigt sein. Es wird känflich eine Samenprobe angeboten, die zur versuchsweisen Anzucht beschafft werden wird.

VII. Nach bem Vortrage in ber Versammlung vom 26ten Mai b. J. (Verhandlungen 40fte Lieferung S. 199) machte Berr Professor Scheidweiler in Bruffel und vorläufige brief. liche Mittheilung feiner Beobachtung über die Fortpflanzung ber Erbflöhe, zur Erforschung ber bagegen anzuwendenden Vertilgungsmittel, in Bezug auf ben Napsbau, unter Vorbehalt ber Fortsetung seiner Beobachtungen und Mittheilung bes Ergebnifes. Berr P. Fr. Bouché ward erfucht, von jener ersten Mittheilung Kenntniß zu nehmen und fich barüber zu außern. Der= selbe halt die Bemerkung bes herrn Ginsenders für richtig, daß die Gier bes Insektes nicht an bem Samen bes Rapses befindlich, also auch burch bessen Einweichen in Lange nicht zu vertilgen find. Dagegen fei bie Anführung, baß ber Erbfloh bem Rapfe erft in ber Blüthenzeit schabe, babin zu berichtigen, bag er als Rafer, schon von ben ersten warmen Frühlingstagen an, die Rapoflanzen benagt, gegen bie Bluthenzeit aber seine Gier an ben Blättern und Wurzeln (nicht an bem Samen) ablegt. Die balb baranf ausschlüpfenden Larven freffen ebenfalls Blätter und Blüthen, verwandeln fich nachher an ber Erbe in Puppen und entwickeln fich nach 4 bis 6 Wochen gum Rafer, in welchem Buftande fie unter Gras und Land überwintern. Berr Scheibweiler ftellte noch in Frage: ob die von ihm an bem oberen Theile ber Rapsftengel wahrgenommenen Larven von bem Erbflohe ober von einem anderen Insette herrühren möchten; indeffen ftellt herr Bonche bas Erftere außer Zweifel, indem er ans folden Larven bie Rafer oft erzogen und ber ben Zweifel bes Berrn Scheidweiler erregende Umftand, daß zur Zeit ber Larven fein einziger Erbfloh mehr auf bem Rapfe zu entdecken gewesen, habe nichts gu bedeuten, weil bei bem Erscheinen ber nur auf furze Zeit lebenden Larven, in der Regel bie volltommenen Inseften fehlen und umgefehrt.

VIII. Ueber die an der vorgedachten Stelle unserer Verhandlungen erwähnte Schrift bes Herrn Dr. Löw, Naturgeschichte aller durch Vertilgung schädlicher Insekten der Landwirthschaft, dem Gartenbaue und der Forstkultur nützlichen Thiere, lautet die von dem Herrn P. Fr. Vouch e ebenfalls erbetene Neußerung ganz vortheilhaft; der herr Verichterstatter hält die Schrift für sehr empsehlenswerth, weil immer noch viel zu wenig zur Schonung derartiger Thiere gethan werde, während sie die größte Hülfe zur Vertilgung der schädlichen Insekten geswähren. Zwar fänden sich in dem Werke manche Vögel ansgeführt, die vermöge ihrer Selten-

36*

heit hier wenig nützen können; indessen sei es doch möglich, daß sie in manchen Gegenden häufiger vorkommen, um dem fraglichen Zwecke zu entsprechen, eben so ist bei Anfzählung der nützlichen Insekten manche Seltenheit genannt, die durch häusiger vorkommende ersetzt werden könnten. Indessen sei das Ganze doch ein so änßerst schätzbarer Beitrag zu der dem Gärtner und Landwirthe nöthigen praktischen Naturkunde, daß das Buch die möglichste Verbreitung verdiene.

IX. Dem Herrn Grafen von Hoverben auf Hinern hat das jüngste Heft unserer Berhandlungen (40ste Lieserung) Beranlassung zu einigen brieflichen Mittheilungen gegeben. In Bezug auf das Kollektiv-Bestreben der Gärtner, sich dem Gesindes und Handwerkerstande zu entziehen, bemerkt derselbe unter Anderem: die wahre Standesgliederung bestehe in den versichiedenen Bildungsstussen und darin sei jedem die Freiheit gegeben aufzusteigen, ohne daß es dieserhalb einer besonderen Naugordung bedürse; sei der Gärtner zu der tünstlerischen oder wissenschaftlichen Bildung seines Faches emporgestiegen; so werde ihm seder vernünstige Prinseipal die geeignete Stellung anweisen, ohne daß er sie sich zu vindieiren nöthig habe und da es dergleichen Gärtner wenige gebe, so werde ein solcher mehr Answahl unter den Principalen haben als umgekehrt.

Der pag. 168 jenes heftes berührte Vorschlag zur schnelleren Verbreitung ber Verhandlungen burch öftere Theil-Versendungen ftatt ber bisberigen beftweisen Berausgabe, balt ber Berr Briefsteller nicht für annehmbar, weil die Versendung ber einzelnen Verhandlungen gu Bergettelungen führen würden. - Abgesehen von biesem allerdings nicht zu verwersenden Ginwande ift in biefer Sinficht zu bemerken, baß wie früher ichon gebacht, einige bisherige Berfpatungen in bem Erscheinen unserer Sefte nur in ben speziell berührten außerorbentlichen und unabweislichen Umftanden ihren Grund hatten, bag bagegen eine entsprechende Beschleunigung bereits angebahnt worden, indem ber Druck bes unter ber Preffe befindlichen mit unferem jüngsten Jahresfeste beginnenben nenen Seftes ichon bis zu unserem letten Sitzung-Protofolle vorgeschritten ift und hierin weiter fortgefahren werben wirb, so weit bie Umftante es irgend gulaffen. Die wesentlichste Forderung wurde aber die fleißige Ginlieferung von Abhandlungen sein, bamit es nicht an Material zum Druck fehle, wie oftere ber Fall ift. - Der herr Graf von Hoverben glaubt bagegen, baß ber Berein größeres Intereffe bervorrufen murte, wenn er mehr ökonomische Pflanzen in Betracht und Bersuch brachte; seiner Meinung nach stehe bie Gärtnerei nur in ihrem afthetischen Theile selbstständig ba, bem nutbaren Theile nach follte fie ber Landwirthschaft bienen, die Zweifel ber Dekonomen lofen, ihre Ausichten berichtigen und bereichern und als höchste Aufgabe sich stellen: die Landwirthschaft zu einer großen Gartnerei gu erbeben.

Es hat diese Ansicht allerdings viel für sich und es gehört wesentlich mit zu den Zwecken des Gartenban-Vereins, der Landwirthschaft vorzuarbeiten und auf die Verbreitung nützlicher ötonomischer Gewächse hinzuwirken; indessen ist anch nicht zu verkennen, daß dies unsverseits stets geschehen ist, so oft sich dazu Gelegenheit dargeboten hat und unser Verhandlungen geben davon vielsaches Zengniß.

In Bezug auf bie pag. 38 bes mehrgebachten Heftes enthaltene, Seitens bes Königlichen Landes-Dekonomie-Rollegiums gegebene Anleitung von Bersnehen zur Prüfung bes Klotzschen

Berfahrens zur Berhütung ber Kartoffelfrantheit, spricht ber Berr Brieffteller seine Uebergengung babin ans, bag bie Rrankbeit einen epidemischen Charafter habe, also in tellurischen ober atmosphärischen Berbaltniffen liege. Darum werbe bas Rrant ber Pflange ergriffen, welches unausbaltsam absterbe, wonach die Begetation ber bis babin gang gesunden Knolle aufbore. Er babe auf einem Acker von 9 Morgen 40 intereffante Rartoffelforten angebaut; im August b. 3. waren alle Blätter frant, obgleich bie gulett ergriffenen erft anfingen fleckig zu werben, mabrend andere bereits langer baran litten, ja manche ichon feit 2-3 Wochen bas gange Lanb vertoren batten. Unter ben gulebt ergriffenen gehorten auch biejenigen, bie ber Berichterstatter aus bem vom Lantes-Dekonomie-Rolleginm im vorigen Jahre erhaltenen amerikanischen Camen gezogen hatte. Er glanbt, baß fich hiernach die Anficht widerlege, als ob bie Unbeftanbiafeit unseres Klimas im Gegensate zu bem vaterländischen Klima ber Kartoffel bie Schulb trage, ba fich sonst diese Krantheit schon langft und viel früher gezeigt haben mußte. In ber Bewißbeit, baß bier lediglich ein burch tellurifche, atmosphärische Ginfluffe bedingter epibemischer Charafter im Spiele sei, ber je nach ber Empfänglichkeit ber verschiedenen Species. leichter ober schwerer Eingang findet, will ber Berr Berichterstatter im nächsten Jahre ver-Schiedene geeignete Bersuche anstellen, und beren Ergebniffe benmachft mittheilen.

X. Hieran schließt sich eine unsprünglich für die Akademie der Wissenschaften bestimmt gewesene, durch den Hern geheimen Medicinal-Nath Lichtenstein und zugegangene Abhand-lung des praktischen Arztes Hern Dr. Werner zu Stolp in Pommern, als Beitrag zur näheren Auftlärung der Kartosselkricht, unter Beissügung erläuternder getrockneter Pflanzentheile, wonach die Krankheit mit Ablagerungen auf den Blättern beginnt und dann mit diesen Stich hält, die die Knolle ergrissen wird. Der Hers Bersasser sührt und durch seine mit viesler Einsicht dargestellten gründlichen Beobachtungen, in den Kreis, in welchem die epidemischen Krankheiten sich bewegen, wo eine und unbekannte Potenz, gemeinhin Miasma genannt, das wir der Lust beigemischt wähnen, entwickelt durch eigenthämliche und unbekannte tellurische oder gar kosmische Verhältnisse, eine Krankheit spezieller Art bei den Individuen setzt, welche dasselbe in sich aufnehmen und er kommt zu dem Endresultat, daß wir gegen die Kartosselfrankheit, wie gegen jede andere epidemische Krankheit nichts vermögen.

Die Darstellung ber Beobachtungen ist nach ber Bemerkung bes Direktors, wenn auch nicht genau biarisch nachgewiesen, doch so interessant, daß sie durch Ansnahme in die Berhandslungen zur allgemeinen Kenntniß gebracht zu werden verdient, wobei die miteingesandten getrockneten Pstanzentheile entbehrt werden können, ohne die Verständlichkeit zu beeinträchtigen.*)

Der anwesende Herr Geheime Ober-Finanz-Rath Kerll bemerkte dazu, daß er ganz entgegengesetzte Ersahrungen gemacht, wonach die Anollen erkrankten, während das Krant ganz gesund geblieben.

XI. Herr Prosessor Schultz-Schultzenstein knüpfte hieran die mündliche Mittheilung bes Ergebnisses ber Aussaat des Samens einer schwarzen Kartoffel-Varietät wie folgt: die Knollen dieser Kartoffel sind in Form den Nieren-Kartoffeln ähnlich; am Stielende noch mehr zugespitzt, auf der Oberstäche dunkelblänlich-schwarz; das inwendig weiße Fleisch wird durch

^{*)} LVIII.

einen ftarten schwarzen Areis von Ninte und Mark getrennt, bod fint in ber Mitte bes Wleiidies bei vielen Ruellen noch schwarze Flecke vorhanden, wie ber Durchschnitt ber vorgezeigten Rnollen ergab. Diese eigenthümliche Vertheilung bes Farbestoffes giebt bem Duer-Durchschnitt ber Ruelle ein fehr charafteristisches gierliches Ausehen, wodurch fie von anderen Gorten leicht unterschieden werden kann. Es entstand bie Frage: ob biese eigenthumlich gezeichnete Rnolle fich burch Samen erhalten murte. Das Krant hatte reichlich geblüht, aber nur wenige Beeren mit einigen wirklich keimfähigen Camen geliefert. Diese wurden im Mai 1850 ansgefaet und Die Rnollen ber Samenpflanzen im Anfange November geerntet. Dier zeigte fich, baß biefe Rartoffel-Barictat fich nicht burch Camen erhalt. Unter allen Knollen war teine einzige wirflich schwarze. Einige waren gründlan angelaufen, aber im Innern gang weiß, boch mit einer bunkleren Unbentung bes bei ben Mutterknollen schwarzen Ringes. Die meisten Knollen waren von ber Farbe weißer Rartoffeln. Auch bie Form hatte fich nur in fehr wenigen länglichen Knollen Die meiften ber Camentwollen waren rundlich, von ber Große ber Pfefferkorner bis gur Große ber Safelnuffe, nur einige erreichten bie Große ber Wallnuffe. Biele biefer Camenknollen zeigten bie Kartoffelkrantheit (Trockenfäule) in größerem ober geringerem Grabe. Berr Referent gab noch einige vergleichente Bemerfungen über bie Erhaltung anderer Rartoffel-Barietäten burch Camen, nach eigenen Beobachtungen und Bersuchen. Die meisten rothen Sorten tragen gar feine Beeren, obgleich die Stengel oft fehr reichlich blüben, indem bie Blumen unfruchtbar abfallen. Die meiften weißen Corten (Nieren-Rartoffeln, frube, breite, weiße), anch gelbe Corten tragen reichlich Beeren, mit reifen feimfähigen Camen; fo baß gur Bermehrung ber Kartoffeln aus Camen nur die weißen Corten bienen konnen. Bei ben meiften biefer weißen und gelben Barietaten findet aber eine aute Erhaltung ber Rnollen-Varietat aus Camen ftatt; besonders geben bie Camen ber runden weißen wieder eben solche Ruollen, ahnlich bie Samen ber gelben wieder gelbe, Die Samen ber breiten weißen wieder abnliche Ruollen. Die verschiedenen Barietäten ber Kartoffeln verhalten fich also verschieden in ihrer Fortpflanzung burch Samen. Die oben ermähnte schwarze Barietat gehört zu ben bei ber Bermehrung burch Samen fehr unbeftandigen Sorten. Berr Referent behielt fich vor, Die Berfuche bierin fortauseten und feiner Beit weitere Mittheilungen barüber zu machen.

XII. In Bezug auf eine frühere Mittheilung bes Herrn Garten-Direktor Lenné, daß nach seiner Wahrnehmung auf Isola bella die Hortensien Samen angesetzt haben, gab Herr Handelsgärtner Dappe die ihm jüngst von dort durch Herrn Rovelli mitgetheilte Nach-richt, daß in diesem Jahre die ersten aus Samen gezogenen Hortensien in den Handel kommen

werben, und zwar mit panachirten Blumen und Blättern.

XIII. herr hofgartner G. Fintelmann legte Farrensaten auf Torsplatten vor, unter mündlicher Andentung des Verfahrens und ber leitenden Beweggrunde, nach der zu den Versbandlungen gegebenen näheren Mittheilung. #)

XIV. Der General-Setretair wies barauf hin, baß in biesen Bersammlungen schon versschiedentlich von einer Käserlarve (Galeruca Viburni) bie Rebe gewesen, welche bie Schneesballensträucher, wie alle Arten von Viburnum burch ihr fast jährlich zahlreiches Erscheinen in

^{*)} No. LIX.

furzer Zeit zu Grunde richtet, ohne daß man bisher ein wirksames Mittel zu ihrer Vertilgung gefunden (Verhandlungen 36ste Lieferung S. 131). Nach einer Mittheilung des Legations-Naths Herrn Sasse gelinge dies aber sehr leicht und vollständig, wenn man die damit behasteten Sträncher zum Frühling kurz zurückschneidet, so daß alles einjährige Holz entsernt werde, indem der Käser, wie die beigebrachten Zweige ergeben, nur an diesen seine Eier lege.

XV. Derfelbe Referent gab noch einige interessante Nachrichten über Flachsarten und beren Kultur, mit Bezug auf verschiedene ervtische Gespinnstpflanzen, beren Aufnahme in die

Berhandlungen vorbehalten bleibt. *)

XVI. Der Direktor machte noch ansmerksam auf eine Mittheilung des Hofgarten-Direktors Herrn Hentze in Kassel über dessen Wahrnehmungen bei der Auzucht von Nymphäen, die er aus verschiedenen Gegenden Hessens als Nymphaea alba erhielt. Schon früher theilte Herr Hentze den bei wahrgenommenen Verschiedenheiten mit, die ihm eine nene Spezies erkennen ließen, welche er Nymphaea splendens benannte und davon in No. 34 des 6ten Jahrganges (1848) der botanischen Zeitung von v. Mohl und v. Schlechtendal die Beschreibung gab, welcher Herr v. Schlechtendal einige bestätigende Bemerkungen hinzusügte. Weitere interessante Mittheilungen über die Untersuchungen deutscher Seerosen gab Herr Hentze im 40sten Stücke desselben Jahrganges der genannten botanischen Zeitung und gegenwärtig seudet uns dersselbe zur Ansicht die Abbildungen der von ihm benannten Nymphaea splendens, so wie von N. alba Lin. zur Bergleichung, die allerdings von Verschiedenheit zengt. Dann sind noch beigesügt, die Abbildungen von einigen anderen, in dem letztgedachten Stücke der botanischen Zeitung besprochen nen Nymphäen, die er N. alba parvislora, rotundisolia, venusta, urceolata benannte. Da der Herr Einsender die Abbildungen zurückwünscht, so werden ihm solche nach der in der Versammslung genommenen Aussicht mit Dank für die gefällige Mittheilung, wieder zugestellt werden.

XVII. Schließlich bleibt noch zu bemerken, daß wir durch die gütige Vermittelung unseres geschätzten Ehrenmitgliedes, herrn General-Konsul hebeler in London, das 4te heft 5ten Bandes bes Journals ter dortigen Gartenbau-Gesellschaft im Anstausche gegen unsere Verhandlungen erhielten; auch benachrichtigt uns herr hebeler von der geschehenen Vertheilung ber 40sten Lieserung ber Verhandlungen an unsere dortigen Mitglieder und an die durch Schriften-Aus-

taufch mit bem Bereine in Berbindung ftehenden Wefellschaften.

^{*)} No. LX.

LVIII.

Beitrag

zur naheren Aufklarung der Kartoffelkrankheit,

pom

herrn Dr. Werner, pratifden Arzte in Stolp.

Unter ben verschiebenen Borschlägen, die Kartoffelkrankheit, sobald sie sich zeigt, im weiteren Fortschreiten zu hemmen und zu unterdrücken, ziehen zwei besonders die Ausmerksamkeit aus sich. Der erste räth, das Kartoffelkrant alsbald abzumähen, wenn an den Blättern die ersten Zeichen der Krankheit erscheinen, setzt also vorans, daß diese in den Blättern zuerst beginne und von da auf die Wurzeln und Knollen sich fortpflanze; und der zweite giebt an, fäulnisswidrige Mittel dem Boben beizumischen, oder mit den Knollen unmittelbar in Berührung zu seizen, annehmend, daß diese primär ergriffen werden und das Krant dabei nur seenndär leidet. Offenbar kömmt es zunächst darauf an, sich Gewißheit zu verschaffen, welche von beiden Borausseizungen in der Natur begründet ist. Landwirthe meiner Bekantschaft, welche ich darum bestragte, wußten mir keine Auskunst zu geben; sie hatten die Kartoffelkrankheit immer unr als vollendete Thatsache gesehen. Das erste Entstehen und die allmälige Entwickelung derselben war ihnen entgangen. So kam es mir erwünscht, daß in diesem Sommer die Krankheit in meinem Gärtchen ansdrach und mir Gelegenheit gab, sie vom Beginne an genau zu besobachten.

Mein Gärtchen bildet ein längliches Viereck, ist rundum von Buchenhecken umschlossen und von Obstbäumen umgeben und so gegen die kalten Winde geschützt; nur dem Südwestwinde steht es offen und die Morgens und Mittagssonne hat hinreichenden Zutritt. Die Kartoffelspflauzung darin war 6 Schritte breit und 30 Schritte lang, gegen Norden von einer Buchenshecke begränzt, im Ganzen von 3 Pflaumenbäumen beschattet und hatte eine hinreichend trockne Lage. Der Boden besteht ans leichter Gartenerde, die zu gleichen Theilen Lehm und Sand enthalten mag, und war im vergangenen Herbste mit hänslichen Abfällen, die man

gleich untergegraben hatte, mäßig gedüngt worben. Der lange Nachwinter biefes Sahres erlanbte erft am 10ten April bas Land umzugraben; am 11ten April wurden bann gleich bie in fleine Stücke zerschnittenen Saatknollen eingelegt. Ich wählte bie frühe, weiße, lange, nicrenförmige Kartoffel; - fammtliche Ruollen waren wohl ausgewachsen, sehr frisch, von untabelhafter Beschaffenheit, und ihre Dberhant rein und glatt, frei von allen Fleden und Knoten. Da bie Knollen wegen des langen Binters noch gar feinen Ansatz zum Reimen gemacht hatten, ba ber Boben, nur eben erft aufgethant, noch fehr falt war, und die Witterung in ber zweiten Sälfte bes April und Anfangs Mai empfindlich kalt blieb, so gingen die Kartoffeln erst Ende Mai auf, entwickelten bann aber, burch bie inzwischen eingetretene tropische Site mit täglichen Gewittern und abwechselnden warmen Regenguffen getrieben, fich mit größter Schnelligkeit und schossen gn einer bedentenden Sobe auf. Bon Mitte Juni ab wehten indessen, bei stets entwölftem Simmel, mansgesetzt talte Nord- und Nordwestwinde und beschränkten ihr gu üppiges Wachsthum. Go bilbeten bie Pflanzen fich groß und fraftig ans, blühten seit Anfang Juni reichlich und trugen am 20. Juli bereits wohlgebildete Früchte in ber Größe ber Rirschen. Dabei ftand gu bieser Zeit, ungeachtet der burch steten Sonnenschein und bie kalten Winde herbeigeführten Trockenheit des Bodens das Rraut der Kartoffeln in frischestem Grün, fraftig und matellos ba. Um 20. Juli ließ ich bie ersten Anollen aufnehmen; sie waren vollfommen ausgebildet, groß, ihre Saut glatt und fehlerfrei und dabei fehr rein, weil die Erde, troden wie Stand, nur unter ben Wurzeln eine Spur von Fenchtigfeit beim Anfühlen verrieth. Jeben folgenden Tag bis zum 27. Juli wurden nun jum handlichen Bedarf Knollen ausgenommen, die fich eben so gesund erwiesen. -

21m 26. Juli anderte fich bas Wetter; die falten Nordwinde ruhten, der geringe Luft= gug tam and Guben und Guboften und eine bruckenbe Site verdrängte bie frubere Ruble. Um 27. Juli gog fich über ber Stadt ein Gewitter gusammen, bas ohne allen Gewitterwind unr langsam fich entlud. Es folgte Schlag auf Schlag, von furzem Donnerrollen begleitet, und ein ftarter, febr warmer Regen ffürzte in Guffen berab; bennoch vermochte er, weil bie Erbe zu sehr ansgetrochnet war, hochstens einen Boll tief einzudringen. Das Gewitter fühlte Die Luft nicht im Geringsten ab. Da fein Luftchen fich regte, verblieb die bruckenbe Schwule. Dabei regnete es bis jum 1. Angust täglich, und wenn fein Regen fiel, ftrichen feuchte und dabei warme Rebel bicht an ber Erde ober nur in geringer Sohe über diese bin; es war eine die Fäulniß in hohem Grade begunftigende Witterung. - Bei alle bem brang die Rasse nicht tief in ben Boben ein: zwar umgab nunmehr feuchte Erde bie Knollen, boch wurden biese nicht eigentlich naß und die Erbe klebte ihnen nur locker an. — Um 30sten Inli als der Nachlaß bes Regens den Gartenbesnch wieder gestattete, ließ ich einige Knollen aufnehmen und erblickte sie mit ben, ber. Kartoffelfrantheit eigenthumlichen Rnötchen bebeckt. Ann untersuchte ich auch das noch immer im frischesten Grün prangende Laub der Kartoffeln, und fand bin und her auf einzelnen Blättchen einen runden rothbraunen Flecken, welchen ich Centralflecken nenne. Da ich verfanmte, folde Blätter zu fammeln und weiterhin Centralflecke nicht mehr vorkamen, fann ich fein erläuterndes Pflanzeneremplar vorlegen. - Die Erscheinung war ber Urt, daß man versucht wurde zu glauben, es seien bin und ber Tropfen einer ätzenden Flüssigkeit auf bie Pflanzung herabgefallen, was mich bewog bas bazwischen stebende Unfrant zu burchspähen, ob darauf ähnliche Flecke vorkommen möchten. Das war aber nicht der Fall. Dagegen erinnerte ich mich, bergleichen Flecke an den Blättern verschiedener kleiner Topfrosen, welche ich neben der Pslanzung unter einem Pslaumenbaume stehen hatte, 5 Wochen früher beobachtet zu haben. Die Rosen fränkelten damals und warsen das Laub größtentheils ab, was mich veranlaßte, sie an einem andern Orte einzugraben, indem ich wähnte, es sei eine schäbliche Flüssigsteit, etwa der abgespülte Sast der Blattläuse vom Banme herabgetröpselt; indessen fränkelten die Rosen auch da noch sort und trieben nur wenig oder gar nicht. Ich suchte nun auch die andern Gartengewächse durch, und da zeigte sich die Fleckenkrankheit in großem Umsange und sehr ausgebildet an den Sträuchern der Syringa vulgaris und persien. Wohl hatte ich bereits früher die gleichsam verbrannten Spizen ihrer Blätter bemerkt, doch nicht besonders darauf geachtet, indem ich sie der Einwirkung eines kalten Luststroms, gegenüber den brennenden Sonenenstrahlen, zuschrieb. Jedenfalls bestand die Krankheit an den Fliederstränchern schon seit meheren Wochen; anch sie kränkelten und entwickelten nur dürstige Triebe. Eine ausfallende Uebereinstimmung an den Blättern des Flieders und an denen der Kartosselpsslanze machten sich ansschaulich.

Die Kartoffelfrankheit war also in der Zeit vom 27. die 30. Juli in meiner Pflanzung ansgebrochen. Nach dieser Zeit hörte ich meine Nachbarn und die Leute der Umgegend allgemein über ihr Erscheinen klagen, während vor dem 30. Juli nichts davon verlantete und nur

gang gefunde Rartoffeln auf ben Markt famen.

Un ben beiden erften Tagen fand ich nur runde Centralflede, von einem scharfabgeschnittenen, frisch-grünen Rande umgeben, welcher fo verblieb, auch wenn ber Fleden gerbrodelte und seine Substang in Stanb gerfiel; man fab alebann ein soust gang gesundes Blatt mit einem runden Loche in der Mitte. Bu biefen kamen vom 1. Angust ab noch Apical - Flecke und Marginal, fpater auch ercentrische Flede, immer noch von einem frischen grunen Ranbe umgeben, fo bag wenn bie Substang bes Fledens gerbrockelte, bas Blatt gernagt aussah. Um 3. Angust trat schon eine üblere Form ber Entartung zu bieser hinzu, indem ein grauer Sof ben rothbraunen Flecken umgab. 21m 7. Angust war von einzelnen Central - ober Marginal-Bleden nichts mehr zu feben, auch bie rothbraunen Fleden mit grauem Sofe verschwanden; an ihre Stelle traten braungrane Flede, welche jedesmal ein graner Sof umgab, ber fich immer weiter ausbehnte, mit benachbarten Flecken gusammenfloß und fo in wenigen Tagen bas Blatt gerftorte und gulett and ben Blattstiel ergriff; besonbers schnell erfolgte bie Tobtung bes Blattes, wenn ber bunkle Fleden bie Ringform annahm, wie man nach bem 9. August am hanfigsten mahrnahm. Um biese Zeit beobachtete man noch eine andre Form ber Rrankheit, wie fie in jungen Blättchen fich entwickelte. Sier fab man zuerft feine rothe Pünktchen an ber Bafis bes Blättchens burch bas grune Epithelinn beiber Seiten burchschimmern, biefe Punttden vergrößerten fich bann, floffen gusammen und ftellten bann einen Bafeal-Fleden bar, mit einem Sofe umgeben, ber gunächst auf ben Blattstiel überging.

Die eingereichten getrochneten Eremplare ") Nr. 1. und 2. machen bie scharf umschriebenen braun-

^{*)} Die hier und weiter gedachten getrockneten Eremplare haben allerdings die Anführungen des Autors bestätigt; doch glaubte man der Beifügung von Abbildungen derselben, der Verständlichkeit unbeschadet, sich entheben zu durfen.

rothen Flecke anschaulich; No. 3. und 4. zeigen dieselben mit einem Hose umgeben, wie sie zusammensfließen und dann das ganze Blatt in seiner Färbung und Consistenz verwandeln. Gemeinhin rollt es sich dann zusammen, vertrocknet und zerbröckelt. Den No. 1. und 2. sind noch einzelne Blättchen beigesügt, die bereits zusammengerollt waren, die ich ansenchtete un dann, so gut es sich thun ließ, ausbreitete. — In den Eremplaren No. 5 und 6. sieht man die grandransnen stets mit einem granen Hose umgebenen Flecken und die Art ihrer Berbreitung. No. 7. zeigt dergleichen ringförmige Flecke und No. 8. ein auf diese Weise ertöbtetes und bereits theilweise zusammengerolltes Blatt.

Die schlimmste Form ber Krankheit zeigte fich als Terminalfäule. Allebann murben bie Spiken ber Pflange, Die oberften jungften Triebe, zuerst von Käulniß ergriffen, Die schnell, in wenigen Stunden, nach abwärts sich erstreckte und fein Blatt an der Staude inwersehrt ließ. Die Terminalfäule ergreift zuweilen nur partiel bie eine ober andre Spitze einer Stande, auch einer folden, beren Blätter bereits Flecken haben, gewöhnlich aber versengt sie alle Spiken angleich ober, was noch häusiger geschieht, tobtet in wenigen Stunden alles Laub ber Pflange: dann fieht biese aus, als wenn sie mit tochendem Wasser übergossen ober erfroren ift. Die gran geworbenen Blätter, noch feucht von ber Fäulniß, hängen an dem gesunden Stengel berab, beffen Epithelium nur an den Stellen fich ein wenig angegriffen findet, wo faule Blatter ihm ankleben; die letzteren vertrocknen jedoch schnell. — Unter No. 9 — 14 habe ich Eremplare ber Terminalfäule vorgelegt. Bei No. 9. ficht man, wie ber jungfte Trieb, bie Spite ber Pflanze verfault ift, mahrend bas nachststehende große Blatt noch in einzelnen Blättehen mit Fleckenkrankheit behaftet, die grune Farbe erhalten hat. Bei No. 11. find bie drei Blättehen an der Basis des Blattes noch grün, bei No. 10. ift die Fänlniß vollfommen. Ro. 13. zeigt ben allerersten Beginn der Terminalfäule, No. 12. ihr Ende und No. 14. bie beginnende Berbrockelung bes Laubes.

Nicht erst am Ende des ganzen Krantheitsprocesses tritt die Terminalfäule auf, sondern zwischendurch erscheint sie und bereits am 3. August ereignete sie sich an einer einzelnen, zwischen grünen Standen stehenden Pflanze, doch kam sie im Ganzen nur selten in meiner Pflanzung vor. Anderwärts freilich ertödtete sie Felderweise das Kartosselkraut, wovon ich mich bei einer Reise überzeugte. Wo die Terminalfäule Anfangs nur partiel auftritt, sieht man bei blühenden Standen wohl an demselben Blüthenbüschel die Hälfte der Blumen versengt, wähzend die andre Hälfte noch frisch und gesund dasteht, die am andern Tage sie dasselbe Schicksfal ereilt.

Alls ich in den ersten Tagen nur einzelne braunrothe, scharf umschriebene Flecken auf sonst ganz gesunden Blättern vorsand, entstand in mir der Wunsch, über drei Punkte Gewißheit zu erlangen: 1) ob der Flecken an Umfaug sich vergrößert; 2) ob auf demselben Blatte die Zahl der Flecken sich vermehrt; 3) ob auf die erste Eruption der Flecke ein Stillsstand für eine Weile eintritt, die ähnliche Witterungsverhältnisse neue Eruptionen veranlassen, oder ob, nachdem einmal die Krankheit entstanden, die Fleckenbildung ohne ferneren Einsluß der Witterungsverhältnisse continuirlich fortdaure und wohl gar progressiv sich mehre. Ich muß dabei bemerken, daß seit dem 2. August eine Aenderung in der Witterung eingetreten war; es wehte nämlich ein frischer kühler Nordwestwind, der die seuchten Nebel verscheuchte; und

Trockenheit, später, bei stetem Sonnenschein, wirkliche Durre trat an die Stelle ber Raffe. So burfte man fich der Hoffnung hingeben, daß die Krankheit einen Stillestand machen werbe.

Ans dem erwähnten Grunde knüpfte ich am 2. Angust um die Blattstiele von sechs verschiedenen, sonst gesunden, nur mit einem Flecken behafteten Blättern ein Band; und ebenso bezeichnete ich sechs Stauden an ihrem Stengel, oberhalb des letzten fleckigen Blattes, und beobachtete sie nun täglich. Bald überzengte ich mich, daß 1) die Flecke, wenn sie einen Hothatten, an Umfang sich vergrößerten, was vornehmlich bei den grandrannen der Fall war; 2) daß zu dem Flecken auf einem Blatte immer noch mehrere hinzukamen, dis das Blatt davon ganz eingenommen war. Man sieht dies anschaulich an den Eremplaren No. 1. und 2. — Endlich fand ich 3) daß ungeachtet der sehr günstigen Witterung die Fleckenkrankheit sowohl, als die Terminalfänle oberhalb des angelegten Bandes über die ganz gesunden Blätter und Spitzen, so zu sagen, in geometrischer Progression sich ausbreitete, so daß bereits am 21. Ungust alles Laub der ganzen Pflanzung vertrocknet und zum Theil schon verweht war, und die gesund gebliebenen Stengel allein, kahl über der Erde hervorragten.

Nachbem ich die frankhafte Verwandelung des Laubes bargelegt habe, wende ich mich zu ben Krantheitserscheinungen, welche die Knollen barboten. Zunächst zog die Bilbung von Anoten in der Sant berfelben die Aufmerksamteit auf fich. Un ben beiden Eremplaren No. 18. sieht man bergleichen Knoten von verschiedener Größe in der, durch Rochen vom Knollen abgelöseten Sant. Das Epithelinm ift gerplatt, gewöhnlich fternförmig gersprungen und man fieht, baß ber Anoten aus einer braumen breifgen, oder pulverigen, oder hornartigen Maffe besteht; indessen kommen noch kleinere Knoten von der Größe eines Sirfe= oder Mohnkörnchens vor, über benen bas Epithelinm nicht gerplatt ift. Gewöhnlich ragen bie Rnoten mehr auf bie Oberfläche hervor und fenten fich nur wenig in die Substanz der Kartoffeln ein. Biebt man die Sant bei einer gefochten Kartoffel ab, so bleiben fleine Gruben, oder schält man fie rob, graue ober blänliche Flede im Anollen an ben ben Anoten entsprechenden Stellen gurud. Die Anoten fiehen hänfig vereinzelt, oft auch gruppenweise gusammen, in letterem Falle fliefien sie wohl mit einander zusammen wie man bei No. 19 und 20 sieht und bilden bann freffende Geschwäre mit aufgeworfenem ungleich gerriffenem Rande und einem unregelmäßig gefurchten harten bunkelbrannen Grunde, ber mit einem brannen lockern Staube, wie ber Stanb von faulem Holze, bebeckt ist. Diese Geschwüre zernagen nicht blos die Oberfläche, sonbern zerstören nach und nach den ganzen Anollen. Man findet in der Erde den Boben bes Geschwürs mit einer bedeutenden Lage branner staubiger Maffe bedeckt, welche weiter nach oben in die bedeckende Erde, ohne scharfe Trennung allmälig übergeht; nimmt man den Knollen beraus, fo fällt ber Staub ab und ber harte mit Schrunden durchzogene, boch nur hochstens 1-2 Linien dicke Grund des Geschwürs liegt zu Tage; unter ihm findet man die Substanz bes Knollens gesund. Läßt man ben angefressenen Knollen an trodner Luft liegen, so frist bas Geschwür nicht weiter um sich; eben so nehmen bie confluirenden Knoten bann nicht mehr zu. Die Scheiben No. 23. zeigen ben Grund eines folden Anotengeschwüres im Profile, man sieht die geringe Dicke besselben und wie die Substanz bes Knollens unterhalb gesund ift. Bei No. 24. ift zu ersehen, wie bas Geschwür einen großen Theil ber Kartoffel verzehrt bat. Dies wird noch bentlicher an ber angefressenen Rartoffel, welche ich beigefügt habe. Bei No. 25

sicht man den Grund des Geschwüres en face, wie er von den confluirenden Knoten am Eremplar No. 21 sich nicht wesentlich unterscheidet. — Zuweilen, jedoch nur selten, verbindet sich das Geschwür mit der nassen Fänle, wovon No. 26 ein Beispiel liesert. —

Nicht immer haften die Anoten blos in der Hant, zuweilen findet man neben den Hautstnoten noch andere in der Substanz des Anollens, entweder nahe an der Schale wie No. 20 darstellt, oder näher der Mitte zu, wie man bei No. 21 sieht; doch kommt dies selten vor. Um seltensten erblickt man die Anoten allein in der Substanz, während die Schale unversehrt und rein ist, wie der Durchschnitt einer runden weißen Kartossel ergab. Eben so ist es nicht hänsig, daß nasse Fänle mit Anoten zusammen vorkommen, wovon ein Beispiel unter No. 22. vorliegt.

Dem Geschwäre, welches man die trockne Fäule nennen kann, steht die nasse Fäule gegenüber, die schnell den Anollen zerstört, wie die Terminalfäule schnell das Laub vernichtet. In diesem Jahre kam sie überhanpt nicht häusig vor, in meiner Pstanzung ereignete sie sich nur an drei Anollen, die verschiedenen, mit der Fleckenkrankheit mäßig behafteten Stauden entsnommen wurden. Bei der nassen Fäule sindet man die Kartossel äußerlich gesund, mit glatter reiner Haut, nur sühlt sie sich saftreicher an. — Durchschneidet man sie, so sieht man im ersten Stadium einen blaßrosafarbenen in Strahlen anslausenden Streisen sich durch die Substanz des Anollens ziehn, der beim ferneren Verlause der Krankheit violet, bläulich wird, während der Knollen eine teigige Beschaffenheit annimmt. Die Eremplare No. 28 versinnlichen diesen Zustand nur unvollkommen. Endlich folgt die vollendete Fäulniß, wobei die Substanz der Kartosseln sich ausstlöst. No. 27. zeigt die Kartosselschen aus diesem Stadio.

Bersuchen wir nun, da sämmtliche Krankheitserscheinungen uns vorliegen, diese in Zusam=

menhang mit einander zu bringen um die Genesis ber Krantheit zu entwickeln.

In unserm Falle brach die Rartoffelfrankheit aus, als eine heiße, feuchte, windstille, die Känlniß begunftigende Witterung am 27. Juli mit einem die Luft nicht abkühlenden, von warmen Regen begleiteten Gewitter eintrat. Wir burfen babei nicht übersehen, baß bie Rartoffelfrankheit mit der gewöhnlichen Käulniß der Pflanzen, wie sie 3 B. an bicht ansammenstehenden niedern Bohnen oder Melonenpflanzen so häufig vorkommt, wenn ein abgewelftes Blatt fault und seine Fäulniß mit Schimmelbildung auf die angrenzenden Stengel und Blatter verbreitet, nichts gemein hat. Denn die Fanle ber Kartoffelpflanzen ift nicht von einem änßeren demischen Prozesse an bereits abgestorbenen Pflanzentheilen ober von Schimmelentwickelung abhängig, sonbern geht von innen, aus bem Leben ber Pflanze felbst hervor, analog ber Gangran. Es läßt sich also vom Einflusse der Witterung nur so viel behaupten, daß er die Kartoffelpflanzen in ihrem Gesammtorganismus, in ihrem Lebensprincipe, erfranken macht, worauf erst die berichteten Rrantheitserscheinungen bis zur Gangran hinauf, sich in ihr ausbilben; und man darf auch hierin nicht zu weit geben, denn wir sehen nicht alle, bemselben Einfluffe ansgesetzten Kartoffelpflanzen erkranten, muffen alfo annehmen, daß die ergriffenen eine besondere Empfänglichkeit für die frankmachende Potenz besitzen und daß nicht sowohl die Witterung frank macht, sondern eine besondere frankmachende Poteng burch sie gur Wirksamfeit gelangt.

Wir betreten so ben Rreis, in welchem die epidemischen Krankheiten sich bewegen, wo eine und unbefannte Potenz, gemeinhin Miasma genannt, bas wir ber Luft beigemischt mabnen, entwickelt durch eigenthumliche uns unbekannte tellurische ober gar kosnische Verhältnisse eine Rrantheit specieller Urt bei ben Individuen sett, welche dasselbe in sich aufnehmen. fie es aufuchmen ober nicht, hängt von einer eigenthumlichen Empfänglichkeit fur baffelbe ab, worüber wir nichts Naberes miffen; benn wir feben keinesweges blos bie abgeschwächten anberweit frankelnden ober innvorsichtig gepflegten Individuen allein von der Epidemie ergriffen, sondern eben sowohl umsichtig gepflegte fraftige, ber blübendsten Gesundheit sich erfreuende ihr unterliegen. Bur Entstehnng ber Rartoffeltrantheit wurde alfo eine Witterung, wie bie geschilderte, obschon sie einen fräftigen Leiter abgeben mag, nicht unbedingt nöthig sein, vielmehr läßt fich benten, bag auch unter andern Berhältniffen bas Miasma, sobald es vorhanden ift, gur Geltung kommen kann. Der epidemische Charafter ber Kartoffelkrankheit ift außerbem unverkennbar in ber Beise ihrer Berbreitung. Gange Welttheile burchziehend, vernichtet sie bie Pflanzungen weiter Landerstreden, indem sie babei, gleichsam nach Lanne, bald einzelne Individuen, bald einzelne Parzellen, Necker ober Landereien überspringt, gang wie wir es bei ber Cholera auch beobachten, bie einzelne Individuen, gange Familien, Baufer, Stragen ober Städte verschont; so 3. B. ift die Stadt Stolp in allen 3 Choleraepidemien von 1831 -1851 nicht bavon berührt worden, obschon in ben benachbarten Rreisen und selbst bis auf 4 Meilen Entfernung die Krankheit arg wnthete. Zwar ift es fehr gewöhnlich, und ich beobachtete es auch biefes Jahr, bag durftige Rartoffelpflanzen auf magerm fandigem ober kaltem mehr moraftigen Boden vorzugeweise unter ber Krantheit leiden, boch trifft auch unvermnthet daffelbe Schidfal mohlentwidelte auf fraftigem Boben gewachsene Standen. Im Jahre 1846 fah ich in Oftpreußen bei einem mir befreundeten Landwirthe ein großes herrliches Kartoffelfeld in frischeftem Grün und voller Blüthe, mahrend rund umher alle Kartoffelpflanzungen burr und schwarz, von der Krantheit verheert, bastanden. Der Landwirth erflärte mir diese auffallende Erscheinung durch die vorgugliche Rultur seines Bobens, ber mit ber trefflichsten Gartenerbe wetteiferte. Ich bestellte bei ihm meinen Bedarf von Kartoffeln, erhielt aber nichts, denn mittlerweile mar die Krantbeit auch über dieses schone Feld hereingebrochen und hatte bie gange Ernte vernichtet.

Nachdem einmal die Kartoffelpflanze das Miasma in sich aufgenommen hat, reagirt sie gegen dasselbe, indem sie kritische Ablagerungen auf die Blätter und Knollen macht. Die Blätter ihrerseits besitzen anfänglich noch Lebensenergie genug, um diese Ablagerungen auszustoßen, wie wir es an den einzeln auftretenden brannrothen Flecken, besonders den Centralflecken sehen; aber durch die längere Dauer der Krankheit, die das Lebensprincip der ganzen Pflanze immer mehr schwächt, und durch wiesderholte, zahlreiche Ablagerungen auf dasselbe Blatt wird dieses zuleht unsähig, der seindlichen Einwirkung zu widerstehen, die Flecken werden nicht mehr abgestoßen, sondern breiten sich durch einen Hof aus, das Blatt zerstörend. Den ersten Prozeß können wir mit Sphacelus, den zweiten mit örtlicher Ganzrän vergleichen. Geschieht die Ablagerung auf das Land plöhlich, in großer Menge und sehr intensio, so unterliegt dieses in seinen zartesten Keimen, zuerst, und der Tod ist die unmittelbare Tolge. In diesem Falle sindet man die Knollen viel wesniger ergriffen, vermuthlich weil die Ablagerung sast das Land sich dirigirte; so wie umgekehrt, wenn nur eine geringe Ablagerung auf die Blätter Statt sindet, um so mehr dieselbe in Knotenbildungen auf den Knollen hervortritt. Bergleicht man die Kartossels

trankheit mit ähnlichen Krankheiten der Menschen und Thiere, so würde man sie zu den Eranthemen zählen müssen und den Pocken nahestellen. Wie die Pocken einzeln oder gruppenweise austreten, dann zusammensließen und Geschwüre bilden, erblicken wir Gleiches an den Knoten der Kartosseln und Achnliches an den Flecken der Blätter, die, wenn sie zahlreich darauf sich einnisten, wie auf den Eremplaren No. 1. und 2. derselben, nach dem Sprachgebranch, ein trätziges Aussehn geben. — Das Entstehen der nassen Fäule in den Knollen erklärt sich wohl, wie die Terminalfäule, durch ein llebermaß intendirter Ablagerung, welchem die Lebenskraft des Theiles nicht gewachsen ist.

Nachdem einmal die Pflanze von der eigenthümlichen epidemischen, eranthematischen Krankbeit ergriffen worden, ist sie unrettbar verloren. Sie wehrt sich zwar noch eine Weile und sucht durch sortdanernde Ablagerungen in das Land sich zu retten; allein sie vernichtet dadurch ihr wichtigstes Lebensorgan und der Tod vom Lande aus erstreckt sich nach und nach auch den Stengel und trifft spät und ganz zuletzt auch die Burzeln. Selbst die ganz jungen Knollen trotzen der Krankheit lange; erst ganz am Schlusse der Krankheit sindet man kleine Knollen von der Größe kleiner Wallnüsse, auch von trockner Fänlniß theilweise verzehrt. So viel ist gewiß, daß mit dem Absterden des Landes das Wachsthum der Knollen aufhört. Nach dem Absterden der Pflanze erhalten die Knollen ihr Leben weiter sort; die Knoten sind ihnen wenig nachtheilig, nur die Geschwäre — die trockene Käule — vermindert ihr Volumen, so lange sie in der Erde verbleiben. An die Lust gebracht, hört in ihnen die weitere Zerstörung aus. Das Leben der Knolle ist ein geringes. Die Keime ruhen darin, wie die Thiere im Winterschlase, beschränkt auf ein Minimum der Lebensverrichtungen; daher erklärt es sich, daß hier die Krankheit, wenn nicht nasse Käule das Leben des Knollens ganz vertilgt, so daß er dem änßern chemischen Prozesse anheim fällt, keine merkliche Metamorphose mehr bewirken kann.

Rach dem Vorangeschickten ergeben sich für die Behandlung der Kartoffelkrankheit fol-

gende Grundfate.

1) Das Entstehen der Kartoffeltrankheit läßt sich nicht verhüten; denn sie ist eine epidemische Krankheit. Das Miasma, welches Traumgebilde auch der Eine oder der Andere davon sich schaffen mag, bleibt ein x und die Empfänglichkeit für das Miasma ein y. Uns sehlen bekannte Größen, um sie mit ihnen in Gleichung zu sehen, so werden wir ihren Werth — ihre Natur — nie ermitteln; wie sollten wir dann Vorkehrungen erbenken, um diese unbekannten Kräfte niederzuhalten? — An der Cholera sehen wir das klarste Beispiel, wie der Geist und die Kraft des Menschen nicht gewachsen ist dem epistemischen Einslusse, jener, mit Hippotrates zu reden, causa divina. —

2) Durch bessere Kultur bes Bodens fraftige Pflanzen zu erziehen, ist ohne Zweisel empfehlenswerth, da man alsbann eine reichere Ernte erwarten barf; allein die epidemische Krankheit halt man badurch nicht ab, die fraftige Pflanzen, wie schwächliche, ohne Un-

terschied, ergreift und vernichtet. -

3) Es ist widersunig, die Saatknollen mit Kalkwasser oder Chlorkalt zu besprengen, um die Entstehung der Kartosselkrankheit zu verhüten; denn die Saatkartossel nit ihren Wurzeln bleibt gesund die zum völligen Ablause des Krankheitsprozesses. Zu der Zeit, wo die Krankheit ausbricht, nämlich nachdem die Pstanze schon ganz entwickelt ist und

- neue Knollen sich gebildet haben, kommt es überdies auf das Faulen der Mutterkartossel nicht weiter an, indem sie zur Unterhaltung des Lebens der Pflanze dann nichts mehr beiträgt. Man darf dabei nicht vergessen, daß wenn die nasse Fäule in den Knollen anftritt, dies durch ein Erlöschen des Lebens von innen her, durch Brand, geschieht, nicht durch änstre Fänlniß, die etwa durch den Kontakt mit einer saulenden Mutterkartossel auf dieselben übergetragen werden möchte.
- 4) Die Weiterentwickelung der Krankheit wird nicht gehemmt durch das Abmähen des Kartoffelkrantes; denn die Fleckenkrankheit ist nur ein änßeres Symptom des innern Erfrankens der Pflanze; eine krankhafte Ablagerung, nicht die Krankheit selbst. Wir wissen außerdem, daß die Knollen bereits start ergriffen sein können, wenn die ersten Spuren von Flecken auf den Blättern sich zeigen und daß die Krankheit nicht von dem Laube beginnend auf die Knollen herab sich verbreitet. Das Abmähen der Blätter würde eben nur den Tod der Pflanze beschleunigen und das Wachsthum der Knollen hemmen.
- 5) Durch fäulnißwidrige Mittel schützt man die Anollen nicht gegen die weitere Ansbreitung der Knoten nud Geschwüre, denn diese haben mit Fäulniß nichts gemein. An den von nasser Fäule ergriffenen Knollen erkennt man die Krankheit erst, wenn sie verfault sind, dann wäre es widersinnig sie noch erhalten zu wollen. Man hat alsdann nur durch das Auslesen derselben zu verhüten, daß die äußere Fäulniß durch Kontakt sich nicht auf andre gesunde Knollen verbreitet.
- 6) Die Geschwürbildung, bei ber trockenen Fäule bringt man zum Stehen, indem man die ergriffenen Knollen der Luft anssetzt. Besser thut man jedoch, sie bald als Biehsutter zu verbranchen.
- 7) Die Knoten an sich, sind der Kartoffel nicht wesentlich nachtheilig, nur wenn sie in der Substanz des Knollens sich bilden, was seltner vorkommt, machen sie diesen unsgenießbar. Bon Ansen ist dieser Zustand nicht zu errathen, den man erst gewahrt, wenn man die Kartoffel durchschneibet; dies hat am Ende auch nichts auf sich, da die Knotensbildung nicht Fäulniß veranlaßt.
- 8) Das frühe Heransnehmen ber Anollen, sobald die Krankheit sich an den Blättern zeigt, nutzt nicht viel; man möchte dadurch nur das Tieserfressen der Geschwüre verhüten. Dagegen ist zu fürchten, daß die zu früh heransgenommenen Knollen noch nicht ihre gehörige Reise erlangt haben, von schlechtem Geschmacke daher sein und sich schlecht halten werden. Außerdem sondern die von nasser Fäule ergriffenen Knollen sich leichter ab, wenn man sie länger in der Erde läßt, indem sie alsdann durch äußer Fänlniß sich versrathen und man sich hüten kann, sie in Kontakt mit andern gesunden Knollen zu bringen.
- 9) Die Annahme, daß durch die fortgesetzte Erzielung der Kartoffelpflanzen von Keim zu Keim, ihr Lebensprineip geschwächt sei und sie deshalb der verheerenden Krankheit verfalle, sowie der darauf gegründete Vorschlag, fortan Pflanzen aus Samen zu ziehen, rechtsertigt sich nicht. Denn die aus Keimen erzogenen Pflanzen geben guten Ertrag zu der Zeit, wenn die epidemische Krankheit nicht herrscht, oder sie übersvringt. Dagegen hat bereits die Erfahrung gelehrt, daß die aus Samen gezogenen Pflanzen eben auch von der Kartoffelkrankheit ergriffen werden.

Die Annahme, daß durch Nebersiedelung der Kartosselpslanze in ein anderes Klima, mit der Zeit dieselbe in eine Art Altersschwäche verfalle, in eine Unfähigkeit, ihren Lebensschlins ordentlich zu vollenden und so einen frühen Tod, als welchen man die Kartosselstrankheit betrachtet, erleide, läßt sich gleichsalls so wenig rechtsertigen, als der daranf gesgründete Vorschlag, zur neuen Krästigung der Pflanzungen, Saatknollen von den Anden her neu einzusühren. Es wäre gerade so, als ob Jemand vorschlüge, sür die Franen Europas junge Männer aus Kantassen, der Wiege des ersten Menschengeschlechtes der alten Welt, oder gar Urbewohner der neuen Welt kommen zu lassen, um eine krästigere Generation zu erzielen, der die Cholera dann nichts mehr anhaben könnte. Wir wissen ja, daß jene Urbewohner der alten und der neuen Welt von der Cholera nicht verschont bleiben und zum Theil darunter noch mehr leiden, als wie wir. So dürste die Kartosselkrankheit wohl auch die wilden Pflanzen in ihrem Vaterlande heingesucht haben; wer vermag uns darüber genügende Kenntniß zu geben?

So stellt sich benn als Endresultat herans, daß wir gegen die Kartoffelfrankheit, wie gegen jede andre epidemische Krankheit, nichts vermögen. Die Natur wirkt fort und fort, ewig erzengend und zerstörend. Der Todesengel zieht dahin über das Menschengeschlecht, über die Thiere und Pflanzen, das Allzuviel der Zeugung vernichtend und die Species decimirend, welche übermäßig, auf Kosten der andern, über den Erdboden sich ausbreitet, wie dies unstreitig bei der Kartoffel in den einilisierten Ländern der Fall ist. — Die Mittel der Vernichtung erschöpsen sich nie, wenn das eine verbrancht scheint, tritt ein neues an die Stelle. Der Mensch aber

muß sich beugen ber höhern Macht, ber causa divina! -

LIX.

Ueber Farnsaaten und deren Pflege.

Von

Sonigl. hofgariner auf ber Pfaueninsel bei Potebam.

Rachbem ich in Folge eigener Erfahrung und vielfältiger Beobachtungen in andern Gärten gefunden, baß bei und, fei es in Folge ber verwendeten Beideerde ober bes Wassers ober sonft eines anderen Umstandes, die jungen Farnsämlinge in den meisten Fällen von Moosen überwuchert wurden, wenn sie auf Topfen angebant unter bichter Glasbedeckung gehalten wurden, selbst wenn die Bemäfferung von unten ber bewirtt, fo mablte ich Torfftucke zur Caatflache fur die anzubanenden Sporulen, weil ich auf folden häufig junge Farn mit ichon ansgebildeten Wedelden bemerkt hatte, wann bie keimenden Moofe erst anfingen ben Torf grun zu überziehen. Mehr verlangte ich ja nicht als ein versetbares Pslänzchen; mochten, wenn bieje gerettet waren, bie Moofe und Marchantien wuchern! Aufangs hatte ich, wie Lief. 35 unf. Berh. pag. 308. mit= getheilt, harten und weichen Torf in Unterfätzen und verstopften Schaalen liegend, von unten ber bewässert, angewendet. Es war aber sehr schwer bei unbedeckten licht und luftig stehenden Saatgefaßen ber Art, eine gleichmäßige Teuchtigkeit zu erhalten. Dies zu erleichtern, griff ich wieber an ben Topfen, füllte fie mit lebmigen, mehr ober weniger an Tage liegenden Biegelfteinund Torfbroden enthaltenden Erdgemengen, mit Sohdenstücken einer Rasenerde, die Wurzeln oberwärts, in welcher garte und harte Farn sehr gut gediehen u. f. w., hielt die so gefüllten Gefäße 4 - 5 Stunden lang in fochendem Baffer, bemässerte von unten n. f. w., aber das balf alles nichts, die Moose keinrten immer eher und wuchsen rascher als die Karn.

Licht, Luftbewegung und fenchte Luft, bas waren die zu erfüllenden Bedingungen, unter tenen ich auf Torf meine Farusaaten sichern wollte, benn Erde hatte ich nun aufgegeben. Bretter an der Hinterwand eines hellen Glashauses, einige Fuß unter einer Neihe Luftklappen über einer Thür und über einer Heizung, boten Licht und Lustbewegung, ein sortwährend naß erhaltenes Mooslager seuchte Lust. Dahin brachte ich meine besäeten, durch mittelst Messing-

brath befestigte Nummern bezeichneten Torfftucke und legte sie reihenweise so neben einander. baß mit einer feinen Tulle bazwischen gegoffen werben kounte. Die Saatscheiben gewann ich baburch, baß ich feste, glatte Torfftnice mit einer Gage burchschnitt, auch nahm ich mm Torf. ber seit Jahr und Tag in einem trodinen Schuppen gelegen hatte. Die Scheiben leate ich 12 bis 24 Stunden in Waffer und ließ fie vor'm Befaen einige Stunden lang ablaufen. Rach mehren Versuchen eine zu bicht fallende Saat zu verhindern, und bie unerträglichen und unausweichlichen Farnunfräuter: manche Pteris, Cheilanthes dicksonioides, Aspidium violascens, patens etc. Adiantum Moritzianium etc. abzuhalten und bas Erscheinen ber ausgefäcten Art ba zu sichern, wohin sie ansgestreuet, verfahre ich nun folgender Gestalt. Sabe ich wenige keimfähige ober Spornlen einer Art, von der ich nicht gern viele ober gar keine Pflangden wegwer= fen möchte, fo schütte ich fie auf fenchten Sand in einem porzellanenen Näpfeben, rühre biefen unter Butröpfeln von Waffer um, bis ein Brei barans geworben und ftreiche biefen mit einem elfenbeinernen Spatel gleichformig über die Torficheibe. Sind ausgefallene Spornlen in Menge vorhanden und gehören die Arten nicht zu den Farnunkräutern, jo daß es mir eben nicht ärgerlich, wenn fie auch wo anders aufgeben als ich fie fac, so mache ich's mir bequemer, nehme ben feinsten Stanb von Solz - oder Lauberde, ftrene ihn in einen blechernen Schütter, fo baß ber Boden bebeckt ift, und barauf gleichmäßig bie Sporulen, menge beibes burch Aus- und Einschütten miteinander, bilbe mit bem Spatel ber Lange bes Schütters nach einen fehmalen Wall, in welchem burch nochmaliges Durcheinanderspateln bie Sporulen gleichformig vertheilt werden, und fac, mit bem Finger flopfend, bas Gemenge. Sind es feine freien Sporulen, fonbern gerriebene Wedel, Die ausgefäct werden muffen, fo nehme ich wieder Sand, aber trocken. menge biesen mit jenen im Schütter, ftrene ans, wende mit ber Pingette bie fagbaren Studchen so um, daß sie mit der Unterfläche auf den Torf zu liegen kommen, und lege eine Glasscheibe barüber, um bas Bermehen zu verhüten, guvor aber schlage ich immer brei fleine Solzpfocken in den Torf, die eine halbe Linie hoch vorstehen, damit nicht Glas und Sporulen in Berührung kommen, die an glatte Flächen sich fehr fest ansetzen, weshalb ich benn auch meine selbstgewonnene Spornlen und Wedel nicht mehr in glattem Briefpapier, fondern in feinranhem Löschpapier aufbewahre. Um liebsten find mir 1, 2, 3" lange platt getrochnete schmale Wedelstücke gum Aluban. Diese befestige ich mit kleinen Drathklammern auf die Torfftucke. Gie frummen und bewegen sich durch Trocken= und Fenchtwerben fo, daß sie ihre Sporulen um sich her verspruben, bie bann meift anch nicht zu bief anfgeben.

Die Chathaceen, z. B Hemitelia, Alsophila n. f. w. und die Marattiaceen gehen nicht gut anders anf, als wenn die Spornlenbüchschen vor'm Aussächen burch Schneiben oder Duetschen geöffnet werden. Eine gleiche Behandlung möchte bei ven Ophioglossen anzurathen sein, von denen mir noch keine gekeint, die ich aber auch noch nicht so zur Aussaat vorbereitet habe. Ceratopteris säc ich in offnen Töpsen mit Erde gestillt unter große Glocken gestellt, halte sie sumpsig und setze die piquirten Psläuzechen, sobald sie unter Scheiben und auf Sumpf augewachsen, unter Walser, nach und nach immer tieser. Platycerium werden die zum Ausgehen wenigstens naß, wenn nicht sumpsig, später sehr seucht gehalten.

Die Zeit der Anssaat anlangend, so fann man, voransgesetzt die Behandlung sei immer angemessen, zu seder Zeit Farn anbanen. Die beste Saatzeit aber ist die des Anssallens der 38*

Spornlen. Hat man zur Ueberwinterung der jungen Pflanzen hinreichend Raum dicht unter Glas, so ist Ende September eine gute Zeit, hat man Mangel an solchen Standörtern, so wähle man Januar und Februar.

Bis zum Keimen kann man alle Farn in gleicher Temperatur, zwischen 15—20 Grab R. halten; sobald sie aber keimen, muß man ihnen die den Arten angemessene mittlere Temperatur oder etwas niedrigere geben, weil sie soust verspillern und absaulen, also die Saatscheiben oder Gefäße, falls man solche vorgezogen, in angemessene Ränme bringen: kalte, temperirte oder warme Kästen. In den ersten Wocken nach der Anssaat hält man die Temperatur näher an 15 als an 20 Grad, sind nach 5—6 Wochen von den Warmhausarten manche noch nicht ausgegangen, so giebt man ihnen 20—24 Grad, doch nur 5—6 Stunden täglich, und nicht unter 17 Grad.

Es ist wohl bekannt genug, mag aber boch erwähnt werden, daß die Sporulen der Farn sehr lange ihre Keimkraft bewahren. Es sind solche die 10, 12, ja 17 und 20 Jahre in Herbarien gelegen, schon in mehren Gärten, auch bei mir, glücklich zum Ausgehen gebracht worden, und die der Länge nach dünn abgeschälten Originalstämme erotischer Farn geben die in die innersten, also ältesten Schichten hinein, eine reiche Ansbeute, wie anderer Pflanzen, so auch an Farn. Es liegt hierin ein Beweis, wie nothwendig diesen die Einwirkung des Lichtes und der Lust zum Keimen, denn den so ansbewahrten Sporulen hat es nie an Wärme, sehr selten, und nur sur kurze Zeit, an hinreichender Fenchtigkeit gesehlt.

Beim Säen ist nun nothwendig, daß man sich so stelle und die angebanten Stücke so binlege, daß weder Athem noch Luftzug daranf hinstößt, daß man also die Saaten nicht unter Wind bringe, daß der Torf feucht, daß der Schütter, Nauf und Spatel nach jeder Anssaat mit Sand sorgfältig gereinigt werde, um so viel möglich sich sicher zu stellen, daß nicht zehn Arten beisammen aufgehen; daß in dem Hause, wo die Saatscheiden gelagert worden, seit Jahr und Tag keines der Farmuträuter fruktisizirt hat, daß man in einem andern als dem Lager-ranne die Saat aussühre; daß auch in diesem sehr lange keine senktissiz. Farn gewesen. Arsten, von denen ich sürchte, daß ich sie nicht als junge Pflänzchen mit ersten Wedelchen nach der Tertur desselben werde erkennen können, bedecke ich auch, es seien platte Wedelstücke angeklammert oder nur Spornlen gesäet, mit Glas auf Pflöcken, um das Zuwehen anderer zu verhüten, und zwar möglichst schnell nach dem Ausstreuen, denn da wo man säet, schwärmen die Spornlen sicher am dichtesten; die Glasbedeckung aber lasse ich nie länger als ein die drei Wochen liegen, weil sie den Zutritt der Lust ausscheh, und wenn das nicht, indem sie hoh! liegt, doch erschwert.

Sind die Torsstücke oder einzelne, aller Ausmerksamkeit ungeachtet, doch einmal trocken geworden, so werden sie in Näpse mit Wasser gelegt, die sie wieder gesättigt sind. Das Besprițen oder Brausen der Saatslächen ist des Verspülens wegen zu vermeiden. Findet sich Ungezieser ein, und es sehlt den jungen Farn auf ihrem immer senchten Movslager nicht an kleinen Feinden verschiedener Art, so werden die Torsstücke in Schwarzseislösung von 1 Volumen Seise zu 30 Wasser doch so getaucht, daß die besäcke Fläche nach unten gehalten wird, weil sie sich sonst mit Seise bedecken. Nach dem Seisbade kommen sie in ein bis 25 Grad R. warmes Wasserbad, wodurch der größte Theil der Seiflösung entfernt wird, die sich auf der Saatsläche befindet, und beim Gintrochnen und dadurch Koncentriren, den garten Pflänzchen schädlich werden wurde.

Es ift Sebem, ber Farn aus Spornlen erziehen will, bringend zu empfehlen, bag er bie leicht an ihrer zugespitzten Form erkennbaren jungen Moose und Lebermoose, Die schwerer aber burch bunklere Kärbung und Aberung unterscheidbaren Marchantien und die bei ihm wuchernben Farnfräuter, wozu oft auch die zu anderer Zeit vergebens erwarteten Ceropteris und Gymnogramma chaerophylla gehoren, als gang junge Pflangen ertennen lerne, bamit er einerseits erforberlichen Kalles gaten fonne, andrerseits nicht mühfam Arten anspunktire (pignire), die er fortwirft, sobald er fie erkennt. Rach einiger Uebung nun wird man es, wenn man fich bemüht, feine Pflanzen mit Gartnerangen anzuschen, auch babin bringen, die hänfig vorkommenden Gattungen in ben jüngften Pflanzen zu erkennen. Bum Piquiren wende ich Beibeerde an, Die mit Sand vermengt auf gutem Abange liegt, und gieße fie so naß, baß fie fast sumpfartig ift. Steben die Schalen ober Topfe in einem Untersatze mit Waffer ober auf einem so naffen glatten Brette, daß das Abziehen des Wassers verhindert wird, so erhält sich die sumpfige Beschaffenheit lange genug und erleichtert bas Ginseben ber fleinen Sämlinge, bas mittelft einer Pingette und eines Stucken glatten tulpigen Drathes als Pflangftod ansgeführt wird. Gerne warte ich mit tiefem erften Berpflanzen fo lange, bis ein Bebelden fich gerabe zu recken begonnen oder auch schon sich entfaltet bat; währt dies aber anffallend lange oder geben Prothallen gurud, bann eile ich mit bem Pigniren, um nicht, was nun zu fürchten, die Reimlinge zu verlieren, benen irgend etwas ihres Standortes nicht anträglich.

Niedrige Pflänzlinge, also alle mit wenig entwickelten Webeln, werden einige Tage und bis sie augenscheinlich angewachsen, mit Scheiben bedeckt, zu welchem Ende der Topfrand hoch genug frei gelassen werden nuß; die anderen kommen frei stehend in einen dichtgeschlossenen Rasten, in dem so viel Raum freigelassen ist, daß man durch Bedransen dieses Raumes eine hinreichend seuchte Lust erzeugen kann. Das Bedransen der Pflänzchen selbst ist so lange zu vermeiden, dis sie augewachsen sind, und so wie dies geschehen, fängt man an zu lüsten: ansfangs nur Nachts, später auch in den Abends und ersten Frühstunden, endlich den erwachsenen

Pflanzen angemeffen.

Ceropteris, (die unten mehligen Gymnogramma-Arten), die Notochlaena und Cheilanthes, vielleicht überhaupt alle weichharigen Farn, wie Physematium u. a. m. leiden leicht durch zu feuchte Luft, und verlangen die genannten alle sonnenhellen Standort. Sie müssen also gleich nach dem Ausgehen an trocknere Lust gewöhnt und bald möglichst dem Lichte nahe gebracht, nicht aber schnell dem klaren Sonnenscheine ansgesetzt werden. Sind einem Ceropteris unter robusten Farn in zu großer Zahl aufgegangen, so kann man sie in acht Tagen durch seuchte kalte Lust köden und dann beauem abnehmen.

LX.

Ueber chinesischen Hanf und Flachs-Arten.

Vom

Berrn C. Bouche, Juspekter bes Königl. botanischen Gartens bei Berlin.

Schon früher, ehe noch die verschiedenen erotischen Gespinnstpflanzen, wie Yellow und White Grass-Cloth und Urtica nivea zur Gewinnung von besseren Gespinnsten, zum Andau empsohlen wurden, schien es mir wichtig unseren Flachsarten mehr Ausmerksamkeit zu zuwenden, indem die Kultur dieser Pflanzengattung in unserem Klima bessere Resultate, als die der obengenannten Pflanzen, die immer des Schuhes gegen Witterungs-Ginstüsse dedürsen werden, versspricht, denn nachdem ich den Chinesischen Sanf (Yellow Gross-Cloth) bereits seit drei Jahren angebaut habe, ist es mir in diesem zum ersten Male gelungen ihn zur Blüthe zu bringen, wie das in der November-Versammlung 1850 beigebrachte Eremplar zeigte, sedoch gelang es nicht anders, als daß die Pflanzen recht zeitig auf ein Mistbeet ausgesäet und später verspflanzt wurden, was für den Andau im Großen zu mühsam ist.

Ich bin schon seit 4—5 Jahren bemüht gewesen, die verschiedenen Arten der Gattung Linum zusammen zu bringen, da ich die Einführung solcher Pflanzen als eine Pflicht der botanischen Gärten betrachte, indem sie sich dadurch für das allgemeine Wohl wahrhaft nützlich machen können und die Herbeischaffung bei dem Austausch der Samenverzeichnisse nur mit geringer Mühe verbunden ist; in diesem Jahre habe ich, die perennirenden mitgerechnet, 30—40 verschiedene kultivirt, ob alle verschiedene Arten sind, bezweisle ich, jedoch lassen sich viele berselben durch den Habitus, Größe und Farbe der Blumen sehr gut unterscheiden, und als bes

sondere Abarten zu betrachten.

Diesenigen Arten, welche die besten Halme lieserten und günstige Resultate versprechen, waren in der obengedachten Versammlung ausgelegt und zum Vergleiche einige der besten Corsten 3. B. Nigaer und Seelander, welche im Großen bereits kultivirt werden, beigefügt.

Am vorzüglichsten scheint Linum album, welches ich vor etwa 5 Jahren aus Edinburgh von Peter Lawson und Sohn erhielt, ju sein, benn es übertrifft ben Rigaer Flachs bei

Weitem und bleibt bei uns beständig, während jener nach einigen Jahren ausartet und wiesterum frische Saat aus Außland bezogen werden muß.

Diesen steht Linium monadelphum aus dem Hamburgischen botanischen Garten am nachsten, übertrifft ebenfalls den Rigaer, und artet nicht aus.

Linum grandistorum ist besser als unser gewöhnlicher Flachs, die Halme aber fürzer, als beim Rigaer, nur artet er nicht aus und liesert einen guten seinen Faden.

Linum fasciculare ist, da sich die Pflanze, auch wenn sie dicht gesächt wird, von unten auf Aleste treibt, sehr ergiebig.

Was die Teinheit der Halme betrifft, sind Linum album und monadelphum bei einer Höhe von $2\frac{1}{2}$ die vorzüglichsten und empschleuswerthesten.

Neben diesen würden noch Linum aquilinum und narbonense zum Versuch anzubanen sein. Auf Erfordern bin ich sehr gern bereit, entweder von allen hier gebauten Flachsarten oder von den hier erwähnten Arten, kleine Quantitäten Samen mitzutheilen, damit nach und nach ihr Andau im Großen versucht werden kann.

Noch bemerte ich, daß fämmtliche Arten nebeneinander in ein und demfelben Boben gebant wurden und daß derselbe ein mäßig gedüngter nicht zu trockner Sandboden war.

LIX.

Ungung

aus ber Verhandlung, aufgenommen in ber 279sten Sitzung bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues am 26sten Januar 1851.

Der Garten-Direktor Lenné eröffnete die Sitzung mit gesühlvollen, in tiesster Seele empsindenen Worten der Traner über das am ersten Tage diese Jahres ersolgte Ableben des allverehrten Direktors dieses Bereins, Geheimen Medicinal-Naths, Prosessors Dr. Link, das ihm die Pflicht auserlege, die zur statutenmäßigen Wahl den Vorsitz zu übernehmen. Er zeichenete in lebensstrischen Zügen die Größe des uns getrossenen herben Verlustes, unter Andeutung des hohen Standpunktes des Dahingeschiedenen im Gebiete der Wissenschaft als einer ihrer ersten Korpphäen, dei Hervorhebung seiner unverzesslichen Verdienste um die Gründung und Wirksamkeit dieses Vereins, dem seine einsichtsvolle Leitung einen europäischen Ruf und Namen verschasste und mit Hinweis auf den schmerzlichen Eindruck, den das Verlöschen seines ruhmswürdigen Lebens auch in den geselligen Kreisen der Hauptstadt hinterlasse, denen eine ihrer geistreichsten Spitzen entzogen worden. Die in ihrem Wortlante diesem Protokolle beizugebende Ausprache ") schloß mit der Hindeutung auf Link's letztes Werk:

"Die Philosophie ber gesunden Bernunft" (Berlin 1850 bei Nicolai),

in Recitirung einer Schlußstelle bes ersten Kapitels mit ber Ueberschrift:

"Erhebung bes Gedankens gu Gott"

die in überzengender Weise befundet, wie fehr der tiese Denker von der Einheit, Ewigkeit und Allmacht Gottes burchdrungen war. —

Der Vorschlag des Reduers, das Andenken Link's durch einen nach ihm zu benennenden ersten Preis für die Ansstellungen an unseren Sahressesken, für alle Zukunft zu ehren, fand einmüthige Zustimmung mit dem Vorbehalte, durch sörmliche Abstimmung in der nächsten Versammlung dem Beschlusse die statutenmäßige Gültigkeit zu geben.

^{*)} No. LXII,

Noch widmete der Sekretair dem Gedächtnisse des Entschlasenen einen herzinnigen Nachruf der Liebe und Verehrung, in kurzer Andentung des ihm beigewohnten seltenen Grades edler Menschenfrenndlichkeit, christlicher Milde und hochherziger Wohlthätigkeit, wie seiner charakterisstischen Liebenswürdigkeit und der durch drei Decennien dem Vereine bewährten treuen Anhänglichkeit und väterlichen Fürsorge. *)

Un blühenden Gemächsen waren beigebracht:

- a) aus bem Roniglichen botanischen Garten: Puya aurantiaca, Pimelea linifolia, Dombeya Erythroxylon, Moussonia elegans, Weigelia Middendorffiana, Caladium Sp. von 28 agner in Caracas im November 1850 eingefandt, Centradenia floribunda, wobei Serr Garten-Inspettor Bouché bemerkte, bag Puya aurantiaca bier noch neu und Dombeya Erythroxylon. fast bas gange Sahr mit Blumen geschmuckt, febr zu empfehlen sei, Moussonia elegans, eine in neuefter Zeit hier eingeführte Gesneriacee, bes angenehmen Buchfes, sowie ber schonen. dunkelrothen Blumen wegen empfohlen zu werden verdiene. Weigelia Middendorfiana, ein harter Strauch, welchen ber Ronigliche botanische Garten im letten Berbste burch bie Wefalligfeit bes herrn hofgartnere Gello aus St. Petereburg erhielt, icheine ichon nach ben menigen Blumen zu urtheilen, ein Schmuck fur unfere Garten zu werben, ba er neben ber bereits länger bekannten Weigelia rosea burch seine weißen Blumen eine augenehme Abwechselung darbiete. Bon ben verschiedenen Anollengewächsen, welche bem Bereine im November v. S. burch herrn Bagner aus Caracas überwiesen wurden, fei mir eine Art, bie bier beigebrachte Aroidee, gediehen; es scheine nach bem Buchs ein Xanthosoma, abulich bem X. Caracu 311 sein. Da mehrere Eremplare vorhanden, so sei Referent bereit, einigen Mitgliedern bavon mitzutheilen. Die ebenfalls blübend aufgestellte Centradenia floribunda entspreche binsichtlich ihrer Schönheit ben gehegten Erwartungen nicht.
- b) aus dem Königlichen Schloßgarten zu Monbijou durch herrn hofgartner Mager: Puya Altensteinii, Amaryllis Reginae, Pitcairnia bromaeliaesolia;
- c) vom Santelegärtner Herrn & Mathieu: Billbergia Morelliana, Maxillaria biseriata, M. decolor, Euphorbia fulgens, Begonia coccinea, Oplismenus remotislorus Klz.;
- d) vom Handelsgärtner Herrn Schultze: zwölf Sorten ausgezeichnet schöner Hyaeinthen in eben so vielen Eremplaren;
 - e) vom Sandelsgartner Serrn Jaenide: Acacia biffora, Pimelea Verschaffeldtii;
- f) aus ben Sammlungen bes herrn Dannenberger (Aunstgärtner herr Gaerdt): ein noch nicht zwei Jahre altes ungemein frästiges Exemplar von Primula clinensis, 15 Boll im Durchmesser und in möglichster Blüthenfülle, welchem burch schiedsrichterlichen Ausspruch (ber herren Allardt, Mayer und Neinecke) bie übliche Monats-Prämie zuerkannt ward.
- g) Aus dem Justitutsgarten der Gärtner-Lehr-Austalt waren anfgestellt: Begonia manicata und zehrina, Euphordia sulgens und Cyclamen Coum, die durch Berlovsung dem Herrn Hofgärtner Mayer zusielen.

Nachdem der General-Setretair auf alle biefe, von reger Theilnahme der Ginfender zeu-

^{*)} No. LXIII.

genden Gewächse mit einigen Erlänterungen aufmerksam gemacht, ging ber Vorsitzende zu den eingekommenen Mittheilungen über.

- I. Die zu unsern wirklichen Mitgliedern gehörende Casino Gesellschaft in Torgau brückt ihre schmerzliche Theilnahme ans, daß dem Gartenban-Vereine durch den Tod seines verdienstvollen Direktors eine seiner schönsten Blüthen gerandt, mit dem Bunsche, daß der Verein bald wieder eine Spike sinden möge, die für dessen segensreiche Wirksamkeit gleiche Umsicht und Krast, ein eben so reges Interesse und eine eben so unermüdliche, ansgebreitete Thätigkeit entsalte als der Heimgegangene. Mit diesen, dem Andenken unseres Verklärten eben so gebührenden, als die Bestrebungen des Vereins anerkennenden Ansdrücken, verbindet die Gesellschaft die Nachricht von dem guten Fortgange der ihr hierseits vor zwei Jahren überwiesenen Bäume, dis anf einige wenige, deren Ersah gewünscht wird, mit der ersrenlichen Insicherung: jede Gelegenheit aufsuchen und benntzen zu wollen, dem Vereine neue Theilnehmer gewinnen zu helsen.
- II. Bon der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Atademie der Natursorscher in Breslau empfingen wir im Austausche gegen unsere Verhandlungen, die 2te Abtheilung 22sten Bandes ihrer Nova Acta. Wiewohl diese werthvollen Verhandlungen, die eine Zierde unserer Bibliothek bilden, durchaus gelehrten naturwissenschaftlichen Inhaltes sind; so berührt dech der vorliegende Vand auch das Gebiet unserer Forschungen, durch die darin enthaltenen, mit erläuternden Abbildungen begleiteten interessanten Abhandlungen des Dr. Cohn: die Lehre vom Wachsthum der Pflanzenzelle und des Prosessors Dr. Unger: Beschreibung und Erklärung einiger Anthobysen von Primula chinensis Lindl., wie hier nachrichtlich bemerkt wird, für diesenigen, die etwa ein besonderes Interesse daran nehmen möchten.
- III. Der landwirthschaftliche Arcis-Berein zu Cottbus brückt seinen Dank ans sur die zu seinen gemeinnützigen Zwecken ihm überwiesenen 22 Heste unserer Verhaudlungen (18te bis 31ste und 33ste bis 40ste Lieserung) und macht bei dieser Gelegenheit Mittheilung von der besonders künstlichen Zucht eines sogenannten Angel-Caetus mit 13 Nippen, den der Besüher (Rechts-Unwalt Anoblanch) vor 10 Jahren unter der Venennung C. multiplex erhielt und ihn so kultivirte, daß ans seder Nippe, in gleicher Entserung von der Spitze, ein Zweig sich entwickelt hat, so daß setzt 13 Zweige krauzartig den Hauptstamm umgeben.
- IV. Der Handelsgärtner Herr Sieckmann in Köstrit bei Gera (Thüringen) sandte und eine Abhandlung über seine Methode ber Dahlien-Zucht nuter Bezugnahme auf die, durch seinen Reisenden in der Versammlung vorgelegten naturgetrenen Abbildungen der in den letten Jahren erzogenen ansgezeichneten Sämlinge, die nach diesen Abbildungen nicht anders als günstig beurtheilt werden konnten. Seben so ward vorgelegt ein Band nach der Natur gesertigter Abbildungen seiner ansgezeichnetesten Sämlinge von Gladiolus, deren Auzucht der Herr Sinsender mit vorzüglichem Erfolge eine besondere Ansmerksamkeit widmet, wie die im Institutsgarten gezogenen Eremplare and den von Herrn Sieckmann und schon srüher überwiessenen Zwiedeln gezeigt haben. (Verhandlungen 40ste Lieserung S. 5.). Die unter No. 45. der vorgelegten Abbildungen dargestellte Barietät erregte wegen der eigenthümlichen Färdung und ungewöhnlichen Größe der Blüthen die Ausmerssamseit der Praktiker in solchem Grade, daß durch Herrn Handelsgärtner F. 28. Schultze der Intrag gestellt und angenommen ward,

dieser Spielart ten Namen Link beizulegen, wie dem Herrn Einsender gemeldet werden wird. Die von praktischer Erfahrung zeugende Abhandlung des Herrn Sieckmann über Dahlien= Rultur wird unsere Verhandlungen bereichern. *)

V. Von dem Riftergutsbesitzer Herrn v. Schimmelpfennig zu Jesau bei Rastenburg ward uns Mittheilung des Erfolges seines im Jahre 1845 veranstalteten und im Jahre 1846 sortgesetzten komparativen Versuches des Kartosseldanes in einem ganzen Schlage von 170 Morgen auf frisch gedüngten und auf ungedüngten Boden. Der gedüngte Boden brachte in beiben Jahren pro Morgen zwar eirea 95 Schessel, aber franke Knollen, die wegen rasch zunehmenster Fänle schnell versuttert werden mußten, während der ungedüngte Boden, wenn auch nur 82 Schessel pro Morgen, doch gesunde Knollen brachte. Seitdem hat der Herr Berichterstatter bis jetzt, also in Verlauf von sünf Jahren, die Kartosseln stets ohne Dünger in 5ter Tracht gebant und 80 bis 85 Schessel pro Morgen gesunder, wohlschmeckender Knollen geerndtet, die bis zu den frischen Kartosseln des nächsten Jahres sich gut erhielten. — Diese Ersahrung darsschon deshalb hier nicht unerwähnt bleiben, weil sie anderweitige frühere Mittheilungen bestätigt.

VI. Der Handelsgärtner Herr Friedrich Limprecht übergab eine Partie des durch unsere Berhandlungen schon wielsach empsohlenen weißen Mais, um dessen Berbreitung besonsters der Hoss Jägermeister Herr Graf von Reichenbach in Breslau sich verdient gemacht und dem der hiesige ausmerksame Kultivateur Herr Albrecht in der Bersammlung vom 25. Februar 1849 entschieden den Borzug vor allen übrigen Sorten gab (Berhandl. 40ste Lieferung S. 12.). Nach der von Herrn Limprecht beigegebenen schriftlichen Notiz ließ er das empfangene Duantum von 16 Loth oder ½ Psund 24 Stunden vor der Aussaat in Wasser weichen und pflanzte Ausaugs Mai 2 bis 3 Körner 1½ Zoll ties in ein Saatloch 18 Zoll im Duadrat anseinander. Mitte September erntete er 35 Pst. reine Körner, also den 70 sachen Ertrag. Die Kolben wurden einige Tage an der Soune getrocknet, dann auf einen luftigen Boden gebracht und Ende Oftober ausgekörnt. Bei dieser Gelegenheit wird bemerkt, daß nach kompetentem Urtheile (des Herrn Hossakrafiger in Kolben, als ausgekörnt, ausbewahrt wird. Her Limprecht bietet das Pfund 3n 2 Iblr. au.

VII. Herr Hofgärtner G. Fintelmann übergab seine für die Verhandlungen bestimmte Abhandlung über Steingut-Blumentöpse und deren Anwendung bei Pslanzen-Aulturen. ***) Bei dem mündlichen Vortrage des wesentlichsten Inhalts erläuterte er das Versahren, wodurch in solchen festen Töpsen bei der angegebenen Konstruktion die Pslanzen ebenso gut gedeihen, wie in mürben porösen Töpsen, unter Hervorhebung des beträchtlichen Vortheils, der durch die ungleich größere Haltbarkeit jener sesten Töpse erzielt werde. Er sügte hinzu, daß wenn auch für gewisse Pslanzen solche Töpse weniger branchbar seien, so stelle sich doch deren gedeihliche Auswendung für sehr viele Pslanzen nach seiner nun sechssährigen Ersahrung ganz außer Zweisel und es erscheine, neben dem pekuniären Gewinn, noch die größere Sauberkeit als eine angenehme Zugabe, weshalb er empsehle, damit den Versuch zu machen, and der Fabrik von E. Niesel zu Erieniz bei Luckan.

Aus der Berfammlung fügte herr Demmler hinzu, daß von den gewöhnlichen Blumen=

^{*)} No. LXIV. **) No. LXV.

töpfen in der Negel alljährlich ein Drittheil verloren gehe und daß für gewöhnliche Sommergewächse, namentlich Balfaminen und dergleichen, die zweckmäßige Anwendbarkeit der empfohlenen Steingut-Töpfe nicht zu bezweiseln sei.

Herr Deppe machte noch auf den Unterschied zwischen Sommer- und Winter-Rulturen aufmerksam, doch erwiederte Reserent, daß er auch in dieser hinsicht bei seinen Kulturen un-

gunftige Erfahrungen nicht gemacht habe.

Der General-Sefretair bemerkte bei bieser Gelegenheit, baß bagegen gemisse Pflanzen am besten in hölzernen Gefäßen gedeihen und im Allgemeinen am besten, je poröser das Material der Gefäße sei.

VIII. Noch lenkte ber General-Sekretair die Ansmerksamkeit ber Versammlung auf ein, von dem Waffen-Fabrikanten Herrn Knecht in Solingen eingesandtes Eremplar von Helianthus tuberosus mit reisem Samen, was allerdings in unseren Gegenden zu ben Selten-beiten gebort.

Ferner theilte derselbe mit, daß er durch herrn Apotheker hauslentner in Reichenbach in Schlesien beauftragt sei, dem Bereine anzuzeigen, daß derselbe auch in Schlesien eine neue Wasser-Rosen-Art entdeckt, sie Nymphaea neglecta benannt und in v. Schlechtendal's und Mohl's botanischer Zeitung 1850 umständlich beschrieben habe; von der N. alba unterscheide sie sich vorzugsweise durch behaarte Blattstiele und behaarte Unterseite der Blätter, sie sei übrigens schöner als N. alba und verdiene in jedem Aquarium einen Plat. Mit der Kultur vieler anderer Wasserpslanzen sei herr hauslentner auf das Eisrigste bemüht Ersahrungen zu sammeln, auch die tropischen ohne Gewächshaus zu ziehen und verspricht, dem Vereine später Mittheilung darüber zu machen.

LXII.

Unsprache

bes Direktors der Königlichen Garten, herrn Cenné, in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins am 26sten Januar 1851.

Sochgeehrteste Berren!

Ein höchst schmerzliches Ereigniß, welches der Wissenschaft einen ihrer hervorragendsten Koryphäen, den gelehrten und geselligen Kreisen der Hauptstadt eine ihrer geistreichsten Spitzen und unserem Vereine den theuern Vorsitzenden und vieljährigen geliebten Führer entzogen hat, legt mir die Pflicht auf, die heutige Versammlung zu eröffnen.

Indem ich es mir erlaube, für die Zeit dis zur statutenmäßigen Ersatwahl unseres theuren Link, welcher während einer langen Reihe von Jahren der Schmuck unseres Vereines war, Ihre nachsichtsvolle Gewogenheit in Anspruch zu nehmen, werde ich mich bemühen, die als stellvertretender Direktor mir obliegenden Pflichten gewissenhaft zu erfüllen. Was ich an dieser Stelle nach meinen schwachen Kräften zu leisten vermag, diete ich Ihnen, meine herren, gern und willig dar.

Mit welcher Liebe, Hingebung und Verehrung wir dem theuern Dahingeschiedenen, welcher nach dem Rathschluß des Höchsten, wenngleich hoch betagt, doch jung und frisch an Geist und Gemüth, sein Tagewerf vollbracht, augehörten, davon giebt uns die Oftober-Sitzung unseres Vereines, welche hente vor 3 Monaten stattgesunden hat, Zeugniß. Erlanden Sie es mir die Veranlassung, welche sich damals uns dargeboten, unserem unvergeslichen Verklärten den Zoll der Liebe und Dankbarkeit auszudrücken, in Ihr Gedächtniß zurückzurusen. Weungleich in dem hohen Alter von mehr als 80 Jahren, blied unser theurer Direktor seiner Gewohnheit getren, die Herbstster zu einer Erholungsreise zu benntzen. Diesmal glandten wir ihn noch senseits der Pyrenäen, in dem durch die romautischen Reize der Natur und den Reichthum seiner Flora gesegneten Lande, welchem er in seinen Ingendsahren mit Vorliede zugethan, und von welchem er uns häusig durch interessante Mittheilungen erfrent hat. Er war sedoch am Vorabend unserer Oftober-Versammlung zurückzehrt, und weder die Ermüdung einer austrengenden Reise, noch

bie Anhäufung ber seiner Entscheidung wartenden Geschäfte, vermogte ihn von ber Theilnahme an jener Bersammlung guruckzuhalten.

Sie, meine hochgechrteste Herren, erinnern sich freudig der Begeisterung, mit welcher der Gruß herzlichen Willtommens diesen Saal erfüllte, als unser hochgeehrter Direktor gesund und rüstig in unseren Kreis eintrat. Die Uebereinstimmung, mit welcher fämmtliche Theilnehmer der Versammlung unserm theuern Verklärten die Huldigung treuer Liebe und Verehrung darsbrachten, bezeichnet unwerkenndar die Stellung, welche derselbe in unserem Herzen und in unserem Verein sich erworden hatte.

Während fast drei Decennien genossen wir das Glück, den thenern Verklärten, den wir mit Stolz den würdigsten und hochgeachtetesten Männern unserer Zeit zugesellen, dessen tiese Forschungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften von den Gelehrten aller Zonen auerkannt

und gerühmt worden find, an unferer Spige zu befiten.

Bei der Gründung unseres Vereines erblicken wir ihn an der Spitze der Männer, welche ihn in's Leben gerusen haben; er eröffnete die erste Sitzung unseres Vereins am 1. Dezember 1822 durch eine Nede, worin er dessen Bedentung, Wünsche und Hossungen darlegte. Zum letzten Male führte er den Vorsitz in der November-Sitzung vorigen Jahres. Was der Verein während dieser langen Neihe von Jahren durch Anregung, Belehrung und durch seine geisstigen und materiellen Mittel Nützliches und Ersprießliches geleistet; die Anersenung, welche derselbe im Ins und Auslande gesunden, verdanken wir größtentheils seiner Führung, seinem Geiste, seiner Hingebung für die Zwecke, welche wir versolgen.

Das irbische Band, auf gegenseitige Hochachtung und Zuneigung so fest begründet, ist nach dem Nathschluß der Vorsehung gelöst, nicht das geistige. Eine tiefe schmerzliche Wunde hat unser Verein erlitten, die nur die Zeit und glückliche Ereignisse vernarben können. Un uns ist es jetzt, meine Herren, im Geiste des Verklärten fortzuwirken, auf daß die Wunde nicht

unheilbar werde; ohne festen Berband laufen wir Gefahr an ihr zu verbluten.

Erhalten wir bem theuern Berflärten ein bantbar liebendes Andenken.

Ruhe seiner Alsche!

LXIII.

Rachruf.

Gesprochen in ber Bersammlung bes Gartenban-Bereins am 26. Januar 1851,

vom

Sefretair beffelben, Berrn Kriegs = Rath Bennich.

Wenn es mir vergönnt wird, dem uns schmerzlich Entrückten noch einige Blumen auf das Grab zu streuen; so folge ich hierin der tiesen Neigung meines Herzens, das die unendlich vielen Züge seiner Menschenliebe, seines Evelsinns unanslöschlich bewahrt, wie sie in der langen Reihe von Jahren, in der ich bevorzugt war, ihm nahe zu stehen, an meinen Angen vorüber-

gingen, ja benen ich jum Deftern als Wertzeng zu bienen bas Gluck hatte.

In noch frischer und wehmüthiger Erinnerung an Worte, wie sie an anderer Stelle, and anderem Munde — nicht ohne Mißklang, gehört wurden, ist es mir Bedürsniß ihm nachzususen, daß er das vornehmste Gebot Gottes, die Nächstenliebe, die erhabenste Lehre Christis wliebet Euch unter einander" in der schönsten Bedeutung des Wortes gesibt, anch da gesibt, wo er Leid erduldet hatte. — Fast möchte ich sagen, daß es der Sprache an Worten sehlt, die Tiese seines Gemüths, die Fülle von Theilnahme für seine Mitmenschen, die Milde seines Herzens, das Maaß seiner Wohlthaten würdig zu bezeichnen. Denn auch hier handelte er im Sinne der Schrist: wwas die Nechte thut, soll die Linke nicht wissen." Er gab nicht nur nut beiden Händen; er gab mit vollen Händen. Nie wurde seine Größmuth vergeblich angerusen, Link war überall ein vollendeter Mensch mit engelgleich en Eigenschaften. Darum solgte ihm auch die allgemeine Liebe und Verehrung und es ist wohl nicht ohne sinnige Bedeutung, daß eine Deputation von Gärtnern ihm den verdienten Lorbeer nachstrug auf dem letzten Gange.

Mit dem ihm eignen Sinne für das Schöne und Gute wirkte er mächtig zur Gründung dieses Bereines, dem er vor nahe 29 Jahren in seiner geistreich gemüthlichen Weise die Taufe gab in Schöneberg, und seitdem ihm anhing in trenester Liebe, dis zu den letzten Stunden seines Lebens, ihn hegte und pflegte wie das Kind seines Herzens. — Und wer erinnert sich nicht der hohen Liebenswürdigkeit, mit der er diese Versammlungen belebte. — Wahrlich kein sprechenderes Denkmal können wir ihm setzen, als in Liebe und Eintracht dies Werk zu wahren, das sein Geist getragen, seine Liebe gefördert hat. — Möge in diesen Bestrebungen sein Geist

uns vorleuchten! -

LXIV.

Einiges über Kultur der Georginen.

Bom

Beren 3. Sidmann in Röftrig bei Bera.

So viel mir auch Methoden der Georginenzucht zu Gesicht gekommen, so habe ich doch noch nie gesunden, daß auch nur zwei Schriftsteller ein und dieselbe Meinung hätten. Es wäre deshalb wohl wüuschenswerth, daß man zur näheren Erörterung schritte, und dazu dienlich, daß die verschiedenen Aussichten irgendwo neben einander gestellt würden. Indem ich nun hier den Aufaug zu machen mir erlande, hoffe ich, daß Andere auch hier ihre Ersahrungen verösfentlichen werden.

Samenzucht.

Handt acht ist die Samenzucht und babei die Wahl ber bazu geeigneten Sorten fast bas Wichtigste. Diese ist nur nach sorgfältig prüsender Vergleichung und Ersahrung möglich. Man glande ja nicht, daß sich hierzu jede Sorte ohne Weiteres gut eigne; daß ost die bestrenommirtesten und auch als gut erkannten Sorten bennoch zuweilen auch Fehler haben, ist wohlbeskannt, und diese erben denn weit vorherrschender in der Nachkommenschaft fort. Hierans ist zu schließen, daß wenn man etwas Gutes erziehen will, der Same auch von gauz besonders guten und möglichst sehlersreien Sorten, von solchen, an die man bloß die Vervollkommunng jeder Eigenschaft zu wünschen hat, genommen sein muß.

Unf welche Weise gieht man nun von solchen Gorten gnten und fraftigen Samen?

Zuerst erwähne ich bas englische Verfahren, welches in frühern Sahren mehrfach veröf=

fentlicht murbe, mohl aber bei Bielen wieder in Bergeffenheit gerathen fein burfte.

Der Engländer sucht sich zuwörderst mit Vorsicht seine zur Samenzucht bestimmten Sorten ans, pslegt sie mit ganz besonderer Rücksicht, bis die Zeit der Flor naht, alsdann läßt er blos die Hauptzweige wachsen, während die übrigen entsernt werden, er beobachtet die Anospen und läßt nur diesenigen zur Läthe gelangen, welche ganz gefüllt sind und sich regelmäßig zu entwickeln versprechen. Sind sie num zur völligen Flor gelangt, so baut er über seden einzelnen Stock ein Verüst von schwachen Latten, um auf diesem Verüste für sede einzelne Blume ein Dach von gefirnister Pappe und dergl, beseitigen zu können, um sie vor Sonne und Regen

zu schützen. Auf diese Weise beobachtet und behandelt er nun seine Samenmütter bis zur Reise des Samens, und es ist sicher, daß er seinen Zweck erreicht. — Doch ich habe mir's weit leichter gemacht, und bilde mir ein, ebenso weit gekommen zu sein, denn sonst würden sich die stolzen Engländer wohl schwerlich zu Tanschhandel haben bewegen lassen.

Machbem ich mir meine Samenmütter während der Flor ausgewählt, lasse ich schon im Herbst dieselben möglichst allein bringen, um sie den Winter hindurch stets im Ange haben zu können. Zu Ansang des Februar werden unn die Knollen mit Erde bedeckt und etwas warm, vielleicht $10-12^{\circ}$ R. gelegt, wo ihre Begetation in kurzer Zeit beginnt. Sobald man dies wahrninmt, werden sie untersucht und sobald die Angen am Keimkranz gehörig sichtbar sind, sucht man die kräftigsten Angen mit möglichst starker Wurzel von der Knolle loszuterennen, pslanzt sie einzeln in passende Töpse und stellt sie im Gewächshaus oder Zimmer bei ungesähr 8-12 Grad R. Wärme möglichst ans Licht, wo sie nun nuter ausmerksamer Behandlung dis ohngesähr Ansangs April stehen bleiben, dann stets in abgetühlte Mistbeete nutssammt den Erdballen gepslanzt werden, in die ich früher Sellery, Sallat oder Zwiedeln ze. gesäet, und bei der Anssaat schon in sedem Fenster einige Plätze nach der odern Seite undessetz gelassen habe, was sich beim Säen durch Belegen mit schwachen Bretstückhen, z. B. 6-8 Boll leicht bewerkstelligen läßt.

Auf diesem Platze lassen sie sich nun mit den übrigen Pflanzen sehr leicht und bequem behandeln. Vor allem ist ein regelmäßiges Lüften nothwendig, und wenn es die Witterung nur einigermaßen erlaubt, was im April schon häusig der Fall ist, so ist es besonders zwecksmäßig, die Fenster am Tage immer, und wenn kein Reif zu besürchten, auch des Nachts ganz abzuheben, damit die Georginen nicht übergeilen, was nachtheilig auf die Entwickelung selbst der Samenkörner einwirken würde.

Bei diesem Versahren habe ich nicht selten Mitte Mai sehr viele zur Blüthe gebracht und schon im Juli angesangen Samen zu erndten, von welchem ich versuchsweise noch denselben Monat aussäte und schon mehrmals durch sorgfältige Pflege recht hübsche Pflanzen in demselben Jahre erhielt, wobei sich im solgenden Jahre mehrere recht gute Sorten zeigten, die ich mit ausnehmen kounte. So habe ich z. B. vor zwei Jahren einige Sorten gewonnen, welche sich in seder Hinsight von andern vortheilhaft auszeichneten, und din dadurch sogar auf die Vermnsthung gekommen, daß so besonders günstige Ergebnisse herbeigeführt würden, da bei diesen nur selten einsache Blumen vortamen. Man wird diese in meinem Kataloge sur 1851 als Lilisputen ausgesührt sinden.

Künstliche Bebeckung zur Flor gegen Negen und Sonnenschein habe ich niemals angewandt, dagegen habe ich mir im September, wo sich bei und nicht selten schon empfindliche Neise einstellen, Gerüste von Latten machen lassen, so daß sich Mistbeetsenster daran besestigen ließen, die eine Art Glashäuschen bildeten; in solche wurden nun diejenigen Sorten, woran mir am meisten lag, eingeschlossen. Auf diese Weise habe ich sie bis spät in den November erhalten, und dadurch stets sehr vielen Samen zur vollkommenen Reise gebracht. Eine besonstere Auswahl der einzelnen Blumen habe ich gerade auch nicht unternommen, weil es mir nicht nothwendig schien. Das einzige, was ich stets bevbachtete, ist die Entsernung ganz eins sacher und krüppelhafter Blumen, während ich es sogar gern sehe, wenn sich an von Natur

gntgefüllten Sorten, hin und wieder halbgefüllte Blumen zeigen, welche anßerdem weiter keine Fehler hatten. Ich habe mich sogar überzengt, daß ans Körnern von halbgefüllten Blumen mehr gefüllte fielen, als von vollkommen gefüllten, welche ohnehin wegen Mangel an Befruchstungswerkzeugen weniger Samen anseizen.

Alls sehr wichtig habe ich stets die Auswahl der Körner angesehen, die oft in ein und derselben Kapsel sehr verschieden geformt erscheinen. Wer es noch nicht versucht hat, der gebe sich einmal die Mühe und vergleiche die Samenkörner von verschiedenen Sorten untereinander, es wird sich eine merkwürdige Verschiedenheit heransstellen. Ein-genauer Beobachter kann es sogar bahin bringen, die verschiedenen Nagen zu unterscheiden, ja sogar die Muttersorte am Korn wiederzuerkennen. So viele Mannigfaltigkeiten bei der Georgine in Blumensorm und Habitus vorkommen, so lassen sich doch diese Eigenschaften im Korn erkennen, und wäre es anch in Bezug auf die Farbe möglich, so würde es eben nicht sehwer halten, eine sörmliche Auswahl schon bei den Samenkörnern zu treffen. Es kann wohl mit Recht behanptet werden, daß bei keiner andern Florblume so vielfacher Stoff zu Beobachtungen ist, wie bei den Georsginen! Dies gewährt sehr vielfache Unterhaltung und Genuß und ich schäme mich nicht, offensherzig zu bekennen, daß ich ohne dieselbe um keinen Preis Gärtner sein möchte!

Das Einsammeln bes Samens, sowohl in den Sommermonaten, als auch im Herbst, verlangt stets eine besondere Ansmerksamkeit. Zumächst, daß man die Kapseln bevbachte, ob sie reif sind, damit man dieselben nicht zu lange am Stock lasse, indem sich dieselben sonst leicht entblättern, der Same aussällt und verloren geht. Dann hat man wieder seine Noth mit dem Abtrocknen der noch nicht reisen Kapseln. Es kommt nun viel daranf au, ob man die Sorten separat zu sammeln oder dieselben zu unterwengen gedenkt. Dies letztere ist natürlich viel leichter. Doch was hat man in der Gärtnerei wohl ohne Mühe? Will man daher zu bestimmsten Erfahrungen gelangen, so muß man sich die Mühe nicht verdrießen lassen. — In den Sommermonaten, wenn hin und wieder reise Kapseln sich zeigen, gehe ich meine Samenschule mindestens wöchentlich Wal genan durch und nehme die reisen Kapseln ab, die man an dem Braunwerden sehr leicht erkennt, schneibe den Stiel so lang, daß sich die Bezeichnung der Sorte begnem daran besesstigen läßt, lege sie in flache Kästen dicht und regelmäßig zusammen und stelle dieselben an einen trocknen, lustigen, jedoch nicht dem Winde ausgesetzten Ort, der ganz sicher vor Mänsen und Wögeln ist, indem diese ost die ganze Mühe vereiteln und den Samen vertilgen.

Im Spätherbst, wo es natürlich ben meisten Samen giebt, wohl aber auch der meiste noch nicht reif ist, wenn die Stauden in Folge des eingetretenen Frostes schon abgeschnitten werden, habe ich kurz vor dem Abschneiden die reissten gesammelt und in derselben Weise ausse bewahrt und gesunden, daß der Same in den Kapseln noch seine gehörige Reise erlangt. Die weniger reisen ließ ich allein sammeln, in Bündel zusammengebunden, in Töpse mit nassem Sand gefüllt, stellen, und im Gewächshause oder Zimmer, auch im Mistbeet unter Fenstern noch so lange wie möglich ausbewahren. So habe ich stets viele Samen dahin gebracht, daß sie Keimfrast genng erhielten. Diese keimen jedoch in der Regel weit später, als die am Stock reif gewordenen, woher es auch kommt, daß der Georginen-Samen niemals zu glei-

der Zeit aufgeht, ja nicht felten einzelne Körner 3-4 Wochen später zum Vorschein kom= men und anch viel langfamer wachsen.

Ansfaat und Pflanzen.

Die eigentliche Zeit zur Aussaat hängt meist von den gu Gebot fte henden Ranmen ab. Sit man im Besitz von Gewächshänsern, so läßt sich natürlich and weit früber und beanemer beginnen, als wenn man auf bloge Mistbeete n. bergl. beschränkt ift, ober mobl gar auch biese nicht einmal zur Verfügung steben hat. In biesem Falle ift jedoch wenig auf erfreuliche und fichre Ergebniffe zu rechnen. Ich fange schon im Februar an gu faen. Bu bie= fer Aussaat habe ich mir Raften von schwachen Brettern 8-10 Boll tief, von beliebiger Länge und Breite fertigen laffen, habe fie mit gewöhnlicher guter Miftbeeterbe gefüllt, fo baß noch ein Boll bis zum Rande fehlt, bie Erbe ziemlich fest gebrückt und bie Dberfläche aut geebnet, so daß sich Linien in einer Entfernung von 12-2 Boll baranf machen laffen. Anf biese Linien werden nun die Samenkörner in berselben Entfernung von einander gelegt, etwas eingebrückt und bann mit berselben Erbe & Boll boch bedeckt und wieder etwas fest gebrückt. Dann habe ich auf die Dberfläche noch eine bunne Schicht von i und 3" feinen Sand ace strent, habe bie Raften mit einer feinen Branfe gegoffen und ins Drangenhaus bei 4-6° R. Wärme, wo irgend Plat war, schichtweise auf einander gestellt und zwar so, bag feine Manse barüber kommen konnten. Unf diese Weise habe ich hunderte folder Raften mit den besten Sorten befact und im Gewächshaus so lange aufbewahrt, bis ber Same anfing zu keimen. was man jedoch genan im Ange behalten ning, wenn man nicht Gefahr laufen will, bag ber Came, besonders in den zu unterft stehenden Raften, ungesehen keimt und in seinem Berichluß verdirbt. — Cobald die Reime gum Borschein kommen, muffen die Raften einzeln aus Licht gestellt werben, am allerbesten in ein bagu vorbereitetes, mäßig warmes Miftbeet, möglich nabe an's Glas, bie jungen Pflanzen werben ba hubsch, aufrecht und frendig machsen und weit fraftiger werden, als im Gewächshans ober Zimmer, wo fie gang schräg nach ben Kenstern fich neigen und in der Regel fehr spindeln, indem sie weniger gelüftet werden konnen als im Mistbeet, was immer eine Sanptfache ift.

Haben bie jungen Pflanzen das vierte Blatt erreicht, so habe ich sie wieder umpflanzen lassen, und zwar in dieselben Kästen, jedoch etwas weiter, als sie gesäet waren, was sich recht gut bewerkstelligen läßt, indem in der Negel doch stets mehr oder weniger nicht aufgehn und sich dadurch der Platz ausgleichen und vertheilen läßt.

Nach ber Umpflauzung können sie nun in demselben Beet noch eine Zeitlaug eingesichloßner und wärmer gehalten werden, die sie wieder anfangen zu wachsen, alsdann aber muß nach und nach immer mehr gelüstet und wenn es die Witterung nur einigermaßen erlaubt, müssen die Fenster am Tage ganz abgehoben werden. Dabei ist jedoch fleißig nachzusehn, daß die Erde in den Kästen weder zu naß noch trocken werde, wodurch die Pflauzen ungemein leisten, indem sie in dem einen Fall zu lang wachsen und der Fäulniß unterworfen sind, im ans deren verkrüppeln und schwer wieder ins Wachsthum zu bringen sind.

Auf biese Weise habe ich nicht selten Mitte Mai ins freie Land gepflanzt, und Anfangs Inli viele zur Blüthe gebracht.

Bu der Aussaat im Mistbeete kann man eigentlich keine festbestimmte Zeit angeben, indem dies von der Witterung abhängt. Tritt das gelinde Wetter früh ein, so habe ich immer den Aufang des März gewählt, bin aber auch durch Kälte und Schnee dis Aufangs April zurückgehalten worden, wo ich mir jedoch stets damit half, daß ich die dazu bestimmten Beete etwas wärmer aulegen ließ, während ich früher, und überhaupt stets, weit lieber die zur Aussaat bestimmten Beete bloß von Laub fertigte, was nur eine gelinde, aber anhaltende Wärme giebt.

In beiden Fällen habe ich Gruben von eirea $2-2\frac{1}{2}$ F. Tiese mit hartem Laub entsweder allein, oder mit der Hälfte frischen Pserdemist vermischt, ansällen und möglichst sest einstreten lassen, so daß die Grube mit der Erdobersläche gleich wurde. Hierauf habe ich stets, wie anch bei andern Mists oder Laubbeeten, $\frac{1}{2}$ Fuß vorjähriges Laub oder Mist, der schon mehr verrodet, gebracht, und alsdann erst $\frac{1}{2}$ F. möglichst grobe Erde, am liebsten den Absall von durchgerollter, und darauf $\frac{1}{4}$ F. hoch durchgerollte oder gesiebte. Die Obersläche des Beestes wurde nun gut geebnet, so daß sich ebenfalls wie bei den Kästen Linien ziehen ließen, geswöhnlich $2-2\frac{1}{2}$ Joll weit auseinander, um in die Zwischenräume noch etwas Sallat ganz dünn säen zu können, den die Schnecken lieber fressen und die Georginen-Pssanzen verschonen.

Den Georginen-Samen ließ ich auf die Linien nicht weiter als ? Zoll legen, und ihn auf gleiche Weise und mit gleicher Erde, wie bei den Kästen bedecken, wodurch der Sallatsamen zugleich hinlänglich mit bedeckt wird. Daß diese Art der Aussaat mit etwas Mühe verknüpft und auch dafür eine günstige Witterungsperiode zu wählen ist, versteht sich von selbst, dagegen bekommt man aber auch bei einiger Ausmerksamkeit und Achtsamkeit beim Lüsten weit schönere und kräftigere Pslanzen, als wenn der Same auf die gewöhnliche Weise auf die Oberfläche gestreut wird, wo er auch bei der größten Vorsicht auf einer Stelle zu diet, auf der andern zu dünn zu liegen kommt, so daß später die Pslanzen nicht selten zu gedrängt stehen und fadenförmig in die Höhe treiben.

Kann man es möglich machen, auch diese, wie die in Kästen gesäten, zu verpflanzen, so thut man immer sehr wohl daran, indem man dadurch weit schönere Knollen erzielt und auch die Anspstanzung ins freie Land sich weit besser gestaltet, da die schon einmal versetzten Pflanzen allein stehen und bei weitem nicht so leicht welten, als die nicht versetzten, bei denen es noth thäte, man stängle jede einzelne Pflanze an und beschatte sie auch, wenn man nicht frummes und krüppelhaftes Zeug haben will, das eher dem Verderben unterworfen ist, als daß es eine zeitige, vollkommene Blüthe hervorbringen könnte. —

War es mir also nur einigermaßen möglich, so ließ ich auch diese stets versetzen, was freilich bei so großen Massen eine nicht geringe Anfgabe ist, da das Verpstanzen immer zu einer Zeit nothwendig wird, wo sich so viele Arbeiten auseinander drängen, daß man oft kaum weiß, wo zuerst aufangen und es gewöhnlich an Centen sehlt, denen man solche Arbeiten anvertrauen kann.

Das Piquiren gewährt noch den Vortheil, daß man nicht so leicht zum allzufrühen Anspflanzen genöthigt wird, wann oft noch Neise zu erwarten sind, indem sich die piquirten Sämlinge eher im Wachsthum zurückhalten lassen.

Bur Auspflanzung mable ich ftets Beete und Felder von durftigem Boben, auf die

seit mehren Jahren kein Dünger gekommen. Ich lasse gut und möglichst tief graben, Beete von 2 Ellen Breite abtheilen, auf jedes 5 Linien ziehen und die Pflanzen in rechtwinkeligen Berband seizen. Sind sie noch klein, so können sie mit einem gewöhnlichen Pflanzholze, sind sie aber ziemlich stark, so müssen sie in Löcher gepflanzt werden, die man mit einem starken Pfahl macht, weil sonst die Knöllchen zerquetscht und verstümmelt würden. Dies läßt sich recht gut bewerkstelligen, wenn vorweg ein Mann die Löcher stöst und ein anderer gleich hinterdrein pflanzt. Sehr rathsam ist es, die Pflanzen möglichst tief einzusetzen; von den Vortheilen, die das gewährt, werde ich später bei der Onrchwinterung sprechen.

Bei trocknem Wetter ist es unumgänglich nöthig, daß jede Pflanze einzeln stark begossen und das Begießen auch fortgesetzt werde, bis sie gehörig angewachsen ist; nach dieser
Zeit habe ich meine Sämlinge anch bei großer Trockenheit nicht mehr gießen lassen. Ich
habe es sogar immer gern gesehen, wenn sich eine Zeitlang trocknes Wetter einstellte, bei dem
sich die Pflanzen stämmiger erhalten und nicht so leicht umfallen als bei nassen. Später,
vielleicht Anfangs August, oder bei beginnender Flor, habe ich nun um jedes Beet Barrieren
von schmalen Stangen machen lassen, damit man in den Steigen bequem gehen kann, um die

anten Gorten auszusuchen und zu bezeichnen.

Hat man nun schon mehre ansgezeichnet und ist überhaupt ber größte Theil in Flor, so thut man sehr wohl, die schlechten zu entsernen, damit die besseren mehr Lust bekommen, wodurch sie östers noch bessere Eigenschaften entwickeln, als man vermuthen konnte, als sie noch im Dickicht standen. Daß man hier nun jeder einzelnen einen angemessenen Pfahl geben muß, versteht sich von selbst. Bei trockner Witterung und schwerem Boden ist es nothwendig, die Erde um die Pflanzen zu lockern, erforderlichen Falles Kränze zu machen und zu gießen. Um die Krone herum nunß man die Erde aber eher noch erhöhn, als dieselbe davon zu entblößen, weil dies sehr nachtheiligen Einfluß auf die Erhaltung im Winter hat. Als Etiquetten zur genauern Bezeichnung der Knolle im Winterquartier benntze ich stets viereckige Plättehen von zu Boll starken glatt gehobelten wo möglich kiehnenen Brettern, gefertigt, mit gutem Bleiweißsschrift dünn gestrichen, worauf Nr. oder Name möglichst groß und deutlich mit Bleiseder gesschrieben wird. Die Besseltigung geschieht mittelst schwachem Anpserdraht.

Durchwinterung.

Die Durchwinterung ist ein sehr wichtiger Moment bei der Georginen-Kultur, denn so wielsach verschieden dieselbe bewirkt wird, so hat man doch nie gehört, daß man zu ganz sichern Resultaten gelangt wäre. Ich selbst habe sehr viele Versuche gemacht und kennen gelernt, dabei nicht selten gesunden, daß gerade bei derselben Methode, durch welche ich in einem Jahre meine Knollen ganz gut erhielt, das andere Jahr das Gegentheil eintrat. Am besten bin ich sedoch immer gesahren, wenn ich nach dem Herausnehmen sosort den Stengel so kurz als möglich absägen, die geknickten Knollen und die Haarwurzeln abschneiden und ohne sie erst ganz abtrocknen zu lassen, sogleich wieder in eine vorräthige 3—4 Ellen tiese Grube bringen ließ. Die Grube darf sedoch durchaus nicht durch Wasser gefährdet sein.

Beim Auswerfen der Grube lasse ich stets die obere 2 Fuß Erde allein thun, und nachher die darauf solgende durch einen Durchwurf von Draht werfen und die eingelegten

Anollen schichtweise damit bedecken, doch so, daß zwischen ihnen kein hohler Raum bleibt, wodurch sich Moder ansetzt, der den Anollen gefährlich ist. Kann man bewerkstelligen, daß die Anollen in ein und demselben Tage ans der Erde und sosort wieder in die Ernbe gebracht werden, so halten sich dieselben auf diese Weise zum Erstaunen gut und kommen im Frühjahr eben so frisch herans, wie man sie hineingethan hatte. Auch habe ich die Anollen auf gleiche Weise zugerichtet, im Orangenhanse ohne die geringste Bedeckung sehr gut durchgebracht; hierzu nahm ich jedoch nur immer die ältern Sorten und vollkommen ausgebildete Anollen, während weniger ausgebildete und neuere Sorten stets in die Grube kamen. In jenem Behnf ließ ich mir an die Rückwand meines Orangenhauses Regale von Brettern ausschlagen, worans die Anollen, in Schichten gebracht, so lange unbedeckt liegen blieben, dis sie getheilt wurden. Kann man möglich machen, die Anollen vor der Theilung an einen etwas warmem Ort zu bringen und mit Erde zu bedecken, so erreicht man den Bortheil, daß die Angen etwas sichtsbarer werden und sich die Knollen um so vortheilhafter theilen lassen.

Will man eine frühzeitige Flor haben, so würde auch das Antreiben und bie Theilung möglichst frühe vorzunehmen sein und kann man hiermit schon Anfangs Februar ober später beginnen, je nachdem man nun Gelegenheit hat, dieselben bis zum Anspstanzen zu erhalten. —

Wird zugleich die Vermehrung mit beabsichtigt, so muß das Antreiben schon früh gesichehn. Zur Vermehrung lasse ich die Knollen, wenn sie nicht zu groß sind, ungetheilt in angemessene Töpse setzen, im andern Vall aber werden sie zu ½, ½, anch ¼ getheilt und eingespflanzt. Zur frühzeitigen Flor nehme ich immer die fräftigsten Theile der Knolle und pflanze sie einzeln in passende Töpse, zur Vermehrung dagegen mehrere in einen Tops zusammen.

Bermehrnng.

Die Bermehrung burch Theilung, hinlänglich befannt, bedarf feiner weitern Erwähnung. Die burch Stopfer ober Stedlinge wird fehr verschieben betrieben und hangt bas Wie wohl von Berhältniffen ab. Sat man sogenannte Bermehrungshänser, so läßt sich biefelbe am leichtesten handhaben. Anfangs Februar, auch noch früher ober später, werben bie gangen Knollen auf tas Bermehrungsbeet gebracht und so tief eingesett, baß sie ohngefähr 1-2 Boll mit Erbe bedeckt find. Sier beginnen fie bei vorsichtiger und gleichmäßiger Tenerung sehr bald zu treiben. Doch ist im Anfange ein langfames Antreiben bem allzuschnellen vorzugiehn; fpater wenn bie Anollen in Begetation find, schadet eine etwas höhere Temperatur memiger. — Man läßt die Reime eine Länge von 3-4 Zoll über ber Erde erreichen, mehr bringt Rachtheil, nimmt bie Erbe behutsam um ben Reim meg, bis auf ben Reimfrang und schneibet ihn mittelst eines scharfen Meffers so weit über ber Anolle ab, bag noch einige Augen unter bem Abschnitt stehen bleiben und wieder anstreiben konnen, mas oft in furzer Beit geichieht, wenn die Knolle einmal in gehöriger Begetation ift. Anfangs find ngtürlich die Glieber ber jungen Triebe fehr furg, so bag ber Schnitt oft gang nahe unter bem ersten Blatte geschehen muß, was jedoch weiter nichts Nachtheiliges nach fich gieht, als bag bie unterften beiden Angen bei Bildung der Anolle des Stecklings etwas tief in dieselbe einwachsen und im nächsten Jahre weniger sichtbar sind, als bei spätern Abschnitten, wo man, wenn es angeht, am Steckling gern & Boll unter bem Blattfattel fteben läßt.

Es kommt nun darauf an, wie vielfach man die eingepflanzten Sorten vermehren will. Danach richtet sich natürlich das Wiederholen des Abschneidens; je weniger Stecklinge man von der Anolle ninunt, desto frästiger gedeihen nicht nur diese, sondern auch die Anolle selbst behält mehr Kraft. In sehr geschwächte Anollen gehen ost ganz zu Grunde. Dies hat viel Nachtheiliges; einmal verliert man das Original, dann geschieht es nicht selten, daß ganz neue als gut erprodte Sorten in demselben Jahr aus den geschwächten Stecklingen nur haldgefüllt, ja sogar ost ganz einsach blühen, und erst im nächstsolgenden Jahre, ja ost im dritten erst ihre gehörige Bollkommenheit wieder erreichen. — Um dies so viel wie möglich zu vermeiden, habe ich stets vorgezogen, die Anollen nicht in freien Grund, sondern in Töpse zu bringen, worin ich sie bei Fenerwärme blos antreibe, sobald aber die Keime ausgetrieben sind, in ein etwas mäßiger warmes Beet, möglichst nahe unter Glas bringe, wo sie zwar etwas langsamer wachsen, als im Vermehrungshause im freien Grunde, dagegen aber auch dem Spindeln oder Nebertreiben weniger ausgeseht sind und man überhanpt stets nicht nur weit frästigere Pslanzen erziehen, sondern anch die Knolle, wenn sie Stecklinge genug geliesert hat, leichter wegnehmen und zertheilen kann, ehe sie verloren geht.

Die zur Aufnahme bes Stecklings bestimmten Töpfe halte ich gerne schon bereit, um sie sofort nach dem Abschneiden pflanzen zu können, wodurch das Welken derselben verhütet wird, was stets nachtheilig ist. Viele Gärtner, die ihre Knollen im Vermehrungshause im freien Grunde antreiben, pflanzen die Stecklinge aus Bequentlichkeit in dasselbe Beet um das Original herum und lassen sie dort erst Kallus oder anch Wurzeln machen, ehe sie selbige in Töpfe pflanzen. Ich halte jedoch dies Verfahren sur weniger zweckmäßig, indem die Pflanzen durch das Ausheben wieder gestört werden. Außerdem können auch dadurch sehr leicht Irrstümer und Verwechselungen entstehen, zumal wenn die Knollen nicht weit genng auseinander gepflanzt waren.

Welches ist nun die beste Erde und der zweckmäßigste Standort für Georginen- Stecklinge?

Immer halte ich eine gute verrottete Lanberde mit & Rasenerde und & weißen Silbers sand vermischt, für die beste, obgleich Georginen-Stecklinge auch in andrer guter, leichter mit etwas Sand vermischter Gartenerde, so wie auch in Moor- und Haideerde gut gedeihen, wenn sie nur nicht zu schwer oder zu leicht ist, wodurch das Bewurzeln der Stecklinge sehr erschwert wird; auch hat allzuschwere Erde noch den großen Nachtheil, daß sie bei Versendungen das Porto bedeutend erhöht, dagegen die zu leichte Erde wieder zu schnell austrocknet, was der Natur der Georginen durchaus nicht augemessen ist.

Der beste Standort für Stecklinge ist anfänglich ein mäßig warmes Lanb-, Mist- oder Lohbeet, worin ich sie gern so lange stehen habe, bis sie Kallus ansehen, was man sehr leicht an dem frischeren Ansehn erfennt und gewöhnlich nach 6—8 Tagen erfolgt. Alsbam lasse ich sie gern in ein etwas wärmeres Beet bringen, wo die Bewurzelung oft sehr schuell von Statten geht und man nicht selten schon den 3—4ten Tag manche herausnehmen kann, um sie in ein mäßiger warmes Beet zu bringen, wo man sie nach und nach an die freie Lust gewöhnen kann, welche zu Ansang so viel wie nur möglich abgeschlossen werden muß. Bei warmen Sonnenschein müssen natürlich die frischen Stecklinge dicht, dann nach und nach immer

weinger beschattet und auch immer mäßig seucht gehalten werden. Sehr wohlthätig ist es, wenn man dieselben bei trockner Witterung täglich 1-2 Mal mittelst einer seinen Branse übernetzt. Doch muß dies sehr vorsichtig geschehen, denn wenn man hier des Guten zu viel thut, kann man leicht Fänlniß im Vecte verursachen, welche schwer wieder zu hemmen ist. Während bei allzutrockner Lust die Stecklinge nicht nur weit schwerer anwachsen, sondern auch von der sogenannten Milbenspinne (ein sehr kleines weißgelbes später rothes Insekt) befallen werden, welche sich in Masse an der Rückseite der Blätter ausehen und das Zellgewebe ansssangen. Dies ist unbedingt der gesährlichste Veind für Georginen= Stecklinge. Ich will mich lieber mit Schnecken, Regenwürmern, Ameisen 2e. absünden, nur nicht mit diesem kleinen Gesschweiß: wo dies sich einmal eingenistet, da ist Hopfen und Malz verloren!

Auspflanzen ber Anollen und Stedlingspflanzen.

Obgleich bas Auspflanzen ber Sämlinge früher schon abgehandelt wurde und Stecklinge wie getheilte Knollen ähnlich zu handhaben wären, so dürste es doch wohl zweckmäßig erscheinen, diesen Gegenstand auch allein für sich zu besprechen.

In frühern Zeiten, ehe man den Werth des Antreibens kennen lernte, wurden die Knollen aus dem Winterquartier weg getheilt und meist sosort an Ort und Stelle ins freie Land gebracht, was vielen hente noch als so sehr begnem erscheint, daß sie dabei verbleiben, besonders deshald, weil die Meinung noch sehr verbreitet ist, es sei die Georgine nur eine Herbstellume, während sie bei nur einiger Answertsamkeit mit Leichtigkeit auch zur Frühlingssund Sommerblume umgeschaffen werden kann und dann noch um so schöner als Herbstellume prangt, eine Eigenschaft, die die Georgine ohne Zweisel über sehr viele andre Blumen erhebt und ihr den Vorrang noch immer mehr sichert, se mehr diese guten Eigenschaften bekannter und man mit der Behandlung vertranter wird.

Will man fie in großer Bahl zur Frühlingsblume haben, fo find allerdings besondere Lokale bazu nothig: Warm =, Mittelwarm = und Ralthaus, boch kann sich auch ber Dilettant seine einzelne Blume im Zimmer mit Leichtigkeit heranziehn. In biesem Fall theile man bie Knolle ichon im Januar und pflanze sie einzeln in angemessene, doch ja nicht zu große Töpfe, in eine ante, mittelleichte, gleich viel ob Garten=, Miftbeet=, Lanb=, Moor= ober sonftige Erbe, womit sie gern vorlieb nehmen, stelle sie ins Zimmer ober Warmhans, boch wie schon bei ber Bermehrung gefagt, nicht übermäßig warm. Sier werden fie, wenn die Knollen gefund find, recht bald, vielleicht in Verlauf von 14 Tagen, 3nm Treiben kommen. Sind fie einmal aus ber Erbe, fo ift eine niedrigere Temperatur nnumgänglich nothwendig, also im Mit= telhans oder Zimmer, wo bis zwischen 8-12° R. geheizt wird und des Nachts ber Froit nicht eindringt. Doppelfenster eignen sich sehr gut bagn, indem es besonders noch erforderlich ift, baß man ihnen so viel Licht als unr möglich giebt. - An solchen Orten und unter biefer Temperatur kann man fie nun bei gleichformiger mäßiger Fenchtigkeit (bie man am beften durch Unterfätze erhält) so lange stehn lassen, bis bie Witternug warm und schon wird, bann ift es natürlich Aufgabe, bag man fie jo oft wie unr immer möglich ber freien Luft, Soune und milbem Regen aussetzt. Tritt bas Frühjahr nicht zu spät ein, so kann man sich schon im April einer Flor in Töpfen erfreuen. Sobald man aber keinen Frost mehr zu befürchten und man sie nicht zur Topstultur bestimmt hat, bringe man sie an Ort und Stelle ins freie Land, wo sie sammt bem Ballen eingesetzt werden. Wenn zur Topstultur bestimmt, setze man sie in I Zoll größere Töpse, was dann von Zeit zu Zeit, vielleicht alle 1½ Monat, zu wiederholen ist.

Ein sehr gutes Düngungsmittel für Topf=Georginen ist ein Guß von Hühner= ober Tanbenmist, auch von Knochenmehl ober Hornspänen, von Zeit zu Zeit mäßig augewendet. Im freien Lande dagegen ist frische Düngung weniger nöthig, wenn sonst der Boden, wo sie stehn, nicht zu mager ist. Doch bringt auch hier ein Guß eher Vortheil als Schaben.

Was die Entfernung ber Pflanzen im Garten von einander auf Beeten. Rabatten ober in Gruppen betrifft, fo berrichen auch bier febr verschiedene Meinungen. Biele behanpten, ein Georginenbusch muffe so weit vom andern entfernt fteben, bag man begnem barum geben und benfelben von allen Seiten frei betrachten fonne. - Diefe Meinung ift zwar gerabe nicht gu tateln, boch aber auch nicht besonders zu empfehlen. Wer jedoch in feinem Garten amischen ben Georginen noch andre Blumen haben will, ber wird gut thun, weitlänftig zu pflangen. Bortheilhafter ift es jedoch immer, die Georginen möglichst allein ausammen zu stellen, um fie geborig nach ihrer Ratur behandeln zu fonnen, was andern Gewächsen oft nachtheilig. Go muß 3. B. die Georgine namentlich bei trochner Witterung oft und fart begoffen werben, wenn fie gebeihen foll, and werden burch ben gewöhnlich großen Busch die übrigen Gemächie ftets leiden. Nachstdem ift auch eine einzeln ftebende Georgine bem Binbbruch fehr ausgesetzt und wenn sie an und für sich feinen guten Sabitus hat, wie es noch fehr viele dergleichen Gorten giebt, so thate Roth, es wurde jedes Nestchen einzeln angebunden, bamit es nicht abbreche und die Staude ein hubsches Unsehn behalte. - Gang anders gestaltet sich bie Sache, wenn die Georginen gruppenweise ober auf Beeten zusammengepflanzt werden und zwar so bicht, baß fie eine bichte Masse bilden. Ich pflanze meine Sortimente, sowohl Knollen als Pflanzen. auf ben Rabatten in einer Entferming von nur 13 Tug im Quabrat, und wer fie gefeben, ber hat auch fein Wohlgefallen barüber ansgesprochen. Man fann auf biese Weise ebenfalls jede einzelne Staube betrachten, und hat wenig zu binben, weil fich bie mittlern Reihen faft allein halten und nur ber Hauptstamm zu befestigen ift. — Dabei gewinnt man natürlich auch fehr viel an Ranm, benn wo vielleicht in anderer Weise nur einige hundert Eremplare stehn, toumen so mehrere tausend angebracht werden und machen weit mehr Effett, als wenn sie eingeln vertheilt ftehn. Biele haben noch bas Vornrtheil, baß bie Georginen ben Boden um fo mehr auszehren, je bichter fie beifammen fteben; gerade bas Gegentheil behaupte ich, benn beschatten sich die Georginen gegenseitig, so erhalt sich natürlich die Feuchtigkeit um so langer, sie brauchen weniger begoffen zu werden, und führen burch ben Thau, welchen die Georgine bes Nachts in ungewöhnlicher Menge aufnimmt, bem Boben eber Nahrung gu, als baß fie biese bemfelben entzieht. Mir ficht bies unumftoglich fest: Geit 15 Jahren habe ich meine Georginen auf ein und berfelben Stelle ftehn und biefelben haben fich mahrend biefer Zeit immer gleich gut gehalten, ohne daß ich ben Beeten viel Dunger gebe. Ich laffe im Berbst die Rabatten und Beete blos mit etwas halb verrottetem Lanb, wie es alljährlich ans ben Beetgruben kommt, überbeden, was ich im Frühight größtentheils wieber wegrechen laffe, ober laffe bieselben alle 3-4 Jahr etwas mit Rompost überstreuen, welcher größtentheils ans Georgi= nenfrant und andern vegetabilischen Abfällen besteht und einige Sahre gelegen hat. - Ein Berhandlungen 20fter Band. 41

noch mehr angenfälliger Beweis ist jedoch, daß Gemuse auf solchen Stellen, wo mehrere Jahre Georginen, sogar gänzlich ohne Düngung, gestanden haben, auffallend besser und fräftiger als auf solchen Beeten wächst, wo noch keine Georginen gestanden haben, obgleich hier zu Gemuse gedüngt worden war. Ein Versuch wird dies bestätigen.

Will man eine recht schöne Flor erzielen, so hat man sowohl bei Tops als Landkultur noch basür zu sorgen, daß man von den ausgepflanzten Anollen nur einen Hauptstengel schießen läßt und die übrigen Triebe unterdrückt, die meist noch zur Vermehrung benutzt werden können. Stecklings Pflanzen bilden selten mehre Stämme. Man thut sedoch anch hier sehr wohl, wenn man von diesen, sowie überhanpt von seder andern anch aus Anollen entsprossenen Pflanze die untern oft zu starken Leste entsernt, so daß der Stranch von der Erde ab etwa 8—10 Zoll gänzlich von Lesten besteit ist. — Die übrigen Zweige nun zweckmäßig gebunden, geben der Pflanze schon ein viel besseres Ausehn, als solche Büsche haben, wo die Aleste auf der Erde liegen, auch gewinnt man einen größern Neichthum an Blumen, als auf jeue Urt. Um eine schöne und danerhafte Flor zu erhalten, ist es serner nothwendig, alle diesenigen Blumen sosort zu entsernen, die verblüht sind, sowie anch die halbgefüllten, oft leeren und trüppelhaften, welche aufangs auch bei den besten Sorten zum Vorschein kommen. — Diesser Fehler macht dem Georginenzüchter oft gewaltig zu schaffen. Obgleich wir Verfäuser unseschuldig dabei sind, werden wir gewöhnlich von weniger kundigen Dilettanten rücksichtslos versurtheilt, wenn sie sich in ihren Erwartungen nicht gleich ausangs befriedigt sehen.

Wenn sich der Herbst naht und damit Reise und Nachtsröste drohen, ist es sehr auzurathen, die Erde um jeden Georginenschaft etwas anzuhäuseln, damit bei eintretenden starkem Frost der Hals der Knolle, die Stelle, wo die Knospen liegen, nicht so leicht leiden kann. Auch ist es ersprießlich, daß man, je näher der Herbst heranrückt, das Begießen immer mehr und mehr einschränke. Ist das Kraut erfroren, dann je eher je besser herans mit den Knollen! sie leiden durch die eingetretene Störung der Cirkulation des Sastes und um so mehr, je länger sie stehen bleiben, so daß für die glückliche Ueberwinterung zu fürckten ist.

LXV.

Steingut = Blumentopfe

und ihre Anwendung bei Pflanzenfulturen.

Bom herrn G. A. Fintelmann, Rönigl. hofgartner auf ber Pfaveninfel.

Es gab eine Zeit, in ber es als sicherstes Zeichen ber änßersten Unwissenheit eines Gärtners galt, wenn er kleine Pflanzen in große Töpfe setzte. Jetzt unß, wer seine Geschicklichkeit und Sicherheit in Pflanzenpslege an den Tag legen will, seinen kleinen Pfleglingen große Gefäße geben, und wem es nicht gelingt, sie darin zu Prachtexemplaren zu erziehen, der ist weit zurncksachlieben als Pflanzenzüchter.

Gegenwärtig würde der Gärtner, welcher seinen Pflanzen undurchlässige Töpse geben wollte, eben auch teine schmeichelhafte Urtheile über sein Wissen hervorrusen. Man würde seine ihn dazu bestimmende Ansicht als eine antediluvianische oder mindestens antiquirte, wenn nicht grade herans und dentsch irgend wie anders bezeichnen. In nicht zwanzig Jahren werden Gärtener und Pflanzenpsleger anders darüber deuten. Man wird erkannt haben, welche Bortheile seste und dadurch undurchlässige Töpse durch Dauerhastigkeit, den leicht zerbrechlichen gegenüber, gewähren, welche Annehmlichkeiten durch ihre Sanderkeit und das leichte Reinigen; man wird dann wissen, wie sehr sie bei umsichtigem Versahren sogar die Pflanzenpslege erleichtern und das Gelingen sichern helsen können.

Glasirte Steingutblumentöpfe, wie sie and Crienit bei Enckan zu beziehen sind und E. Kiesel mir sie bis in den Garten geliesert hat und überall in und bei Berlin, wohin seste Fahrwege führen, liesern würde, kosten 100 Stück zu 7" 3\frac{1}{3} Thlr., 100 Stück zu 6" 2\frac{1}{2} Thlr. und 100 Stück zu 5" 1\frac{2}{3} Thlr. oder resp. das Stück 1 Sgr. 9 Ps. und 6 Ps. — Unglassirte, die vollkommen so sest sind, besser aussehen und eben so rein sich halten, sicherer ansassen, weil sie nicht so glatt, sind noch um ein beachtenswerthes wohlseiler.

Jeber Gärtner muß wiffen, daß unglaublich viel Töpfe ber jetzt gebräuchlichen Art zerbrochen werden, und herrschaftliche Gärtner noch besser als Handelsgärtner, in dereu Geschäft ein nur kleiner Theil ber Blumentopfe mehr benn brei mal auf ben Berpflauztisch kommt.

41*

Sieben Sommer hindurch habe ich 300 Stück Steintöpfe so anhaltend in Gebrauch gehabt, daß jeder einzelne jeden Sommer mindestens zweimal beim Verpflanzen und anßerdem 6—8 mal beim Transport in die Hand genommen werden mußte, indem sie zu für Deforationen bestimmte Sommergewächse und Standen verwendet wurden, dann haben die über Winter leesren frei, aller Witterung und der Sonne ansgesetzt, auf der Erde gelegen, und habe doch nur 33, (also jährlich kann 2%) verloren. Von 9 Töpfen ging in 6 Jahren einer entzwei. Das ist gewiß wenig und anch sast unglaublich, und doch sünd darin noch die begriffen, die heimlich bei Seite geschafft worden von den Freunden neuer Formen, denen in Blumentöpfen, meiner Erfahrung zuselge, nicht minder ohne viel Nachdenken nachgestellt wird als in Blumen. Ist der Preis gewöhnlicher Töpfe von 7" die 100 Stück 2½, die 6" ½, die 5" ½ The., so wird sich, daran kann ich nicht zweiseln, doch noch ein bedeutender Geldwortheil auf Seiten der Steintöpfe sür alle die herausstellen, die nicht Topspflanzenhandel treiben und daher gewinnen, wenn sie dieselben Geschirre lange und ost verwenden können. Meist sind die porösen Törse aber noch um ein bedeutendes themer als eben angegeben und die Preise sogar denen der Steingnttöpfe gleich.

Wer es für seine Schuldigkeit hält, nur mit reingewaschenen Töpfen eine Aufstellung zu machen, sur zweckmäßig, nur in gereinigte Gesäße frisch zu pflanzen, der wird leicht ermessen können, welche Erleichterung und Ersparung an Arbeit Geschirre gewähren, die man mit der flachen Hand leichter und vollständiger von allem Schmutz besreien kann, als unsere gewöhnslichen Töpse mit Sand und Bürste.

Wie aber ift's benn mit bem Gebeihen ber Pflangen in ben Steingutgefäßen? Bor etwa 10 Jahren war ich einmal in Dreeden und fah bort im Terraffen-Garten noch viele harte Topfe im Gebrauch. Darüber mit bem Gartner sprechend erfuhr ich, baß bort bie Steingutblumentopfe billiger als die murben feien, er sie aber bennoch nicht mehr verwenden wolle und schon seit Jahren nicht mehr ankanse; er habe bies im letten Frühjahre noch einmal thun muffen, weil keine murben zu bekommen gewesen, habe seine Spafrissämlinge aum großen Theil in folde gepflangt, und ich folle um einmal ben Unterschied gwischen festen und murben Topfen bei Rultur garter Pflanzen feben. Wir gingen zu ben Spafris und ich fand 500 Stud in Steingutgeschirren alle fummerlich, über 2000 in murben Topfen alle uppig stehend, auf einem Brette in bemselben Sanse! Das, was ich bier fah, war mehr als alles. was ich Rachtheiliges über harte Topfe je gehort hatte, benn mein Freund Lehmann, bem Dies begegnet, war ein forgfamer, umsichtiger, seine Lieblinge selbst pflegender Gartner: aber um so bestimmter nahm lich mir vor, selbst Kultmererfuche zu machen, und wo möglich bem Gartner bie Bortheile, welche ich eben ermähnt, zu sichern, und mir besonders ben der Berbutung bes raschen Austrocknens im Commer zuzuwenden, weßwegen ich mich schon lange bemüht hatte, zu einem zu verantwortenden Preise Steintopfe zu beschaffen. Es gelang bies nicht eber als bis im Frühjahre 1844. Seit tiefer Zeit nun habe ich mit etwa 400 Töpfen Berfuche an allen unter meiner Obhnt befindlichen Pflanzenarten gemacht und in der ersten Unlage der Bersuche gleich glücklich, bei feiner einzigen eine Erfahrung gemacht, bie mich abhalten könnte. gang getroft zu behaupten, baß alle Pflangen in Steingutblumentopfen eben fo gut gebeiben tonnen, wie in murben. Sierzn nuß ich noch erwähnen, daß ich meine Pflanzen weber felbst

verpflanze, noch weniger felbst begieße, als nur in Fällen bes Unterrichtes ober der Noth, und anßerbem sehr triftige Gründe habe, beren Aufzählung nicht hierher gehört, im Frühjahr und Sommer anßergewöhnlich start begießen zu lassen, und daß es mir selten gelingt, die in diesen Jahreszeiten an Naßhalten gewöhnten Gehülsen im Herbst und Winter dahin zu bringen, daß sie auch nur mäßig Wasser geben, geschweige benn vorsichtig die Kanne gebrauchen.

Die angedenteten Ersolge sichere ich mir dadurch, daß 1) der Boden der Geschirre mit hinreichend großen plattrandigen Abzugslöchern (von innen ausgestochen) versehen ist, 2) diese mit hohl liegenden großen Scherben bedeckt werden, 3) über diese ein seinbrockiger Abzug von harten Torf, dis ½ der Höhe des Topses kommt, 4) der Abzug durch noch seinern Brocken vor'm Verschlämmen bewahrt wird, 5) grobe leichte Erdarten reichlich mit grobem Sande, Kohle, harten Torsbrocken und für Pflanzen, die nicht über zwei Jahre alt werden sollen oder bei dem Versehen alle Wurzeln verlieren: wie Knollengewächse und dergl., auch noch mit zershacktem, angerotteten Moos oder Mist vermengt, beim Einpslanzen angewendet werden. Ansdere Künste kommen nicht in Anwendung.

LXVI.

Auszüge aus engländischen Gartenschriften.

Mitgetheilt vom Herrn G. A. Fintelmann, R. hofgariner auf ber Pfaueninfel.

The Journal of the Horticultural Society of London. 1850. Vol. V. part I.

- I. Lindle y hebt in einer Anfahlung und Beschreibung ber in Großbritannien tultivirten immergrünen Berberis als wirsliche Zierben ber Gärten hervor: Berberis empetrisolia, lutea, Wallichiana, ilicisolia, welche vielleicht nicht mehr in ben Gärten gesunden wird, Darwinii, parvislora, loxensis, undulata, aurahuacensis, Jamessoni, dealbata, hypoleuca, asiatica, aristata, umbellata, trisoliata, tenuisolia, pallida, fascicularis, Aquisolium, bie schönsten ber immergrünen Sträucher, repens, Lechenaultii.
- III. Ein Bericht über einen gelungenen Versucht Früchte ber Boston-Nektarine von Boston nach London zu schiefen, theilt mit, daß sebe Frucht in Baumwolle gewickelt und darüber mit Wachstaft dicht umhüllt war, dann mehre in eine starke runde Schachtel von 8" Durchmesser und 3½" Tiese mit Baumwolle sest verpackt wurden. Fünf solcher sest zu und auseinauder gebundene Schachteln wurden in eine starke Kiste und darin, rund herum von Eis umgeben, verpackt. Manche, und zwar die, welche mit Baumwolle so sest gepasset waren, daß sie nicht gerüttelt werden konnten, kamen an, als wären sie eben erst gepflückt, die übrigen waren mehr oder weniger angestoßen. Möglich, daß diese beim Verpacken selbst nicht achtsam genug behandelt waren. Die Früchte wogen 9 12 Loth und waren vom 25sten September (49.) bis Sten Oftober in See und erreichten Regent Street London am 10ten, von Liverpool durch Sischahn besördert. Diese ausgezeichnete, vielleicht beste aller Nektarinen, soll aus einem Psiessichterne erzogen sein, und steht sie in der Klassüsstand ver Psiesichen und Nektarinen ganz allein: sie hat runde Glandeln und kleine Blumen, die Pitmarton orange hat zwar auch runde Glandeln, aber große Blumen.

- IV. Hier ist eine überans merkwürdige Spielart, Lindley nennt es Umformung transsormation einer Colletia horrida Willd., welche Barnes aus Samen erzogen, absgebilbet, welche C. Bictoniensis benannt worben.
- VI. Versuche, die Menge des durch die Pflanzen aus dem Boden aufgenommenen und wieder verdunsteten Wassers zu bestimmen, über die hier berichtet wird, verdienen die Ausmerksamkeit der Physiologen im höchsten Grade, und empfehlen wir gewiß mit gutem Rechte die hier mitgetheilte mühevolle und sorgfältige Arbeit, die zunächst die Ansichten über Wechselwirthsschaft der Ackerbauer, darauf über Düngung zu berichtigen bezweckt.

Vol. V. part II.

XI. Flemming: in Bemerkungen über einige im Winter und Frühling blühende Zierpflangen, fagt unter anderm:

Man thut Unrecht, Pflanzen zu zwingen, sehr lange vor ihrer natürlichen Blühezeit zum Blühen zu bringen. Wohin damit, wenn sie verblüht? Ins Freie kann man sie nicht bringen, lichte warme Ränme hat man nicht zu vergeben: also werden die Sachen gemißhandelt, leiden arg, oder werden sortgeworsen und sind verloren. Unßerdem sind sie um vieles minder schön, als wenn sie zu rechter Zeit, d. h. einige Wochen vor ihrer natürlichen Zeit zu blühen getrieben werden, und die Auswahl unter solchen, deren Blühezeit nur wenig oder gar nicht künstlich beschlennigt zu werden braucht, ist so groß, daß man ohne Mühe und Gesahr allen Unsprüchen auf winterlichen Blumenschmuck vollständig genügen kann. In den solgenden Listen sind die, welche für Dezember und Januar benutzt werden können, mit 1., die für Februar und die Zeit, die draußen Blumen in Fülle blühen, zu wählenden mit 2., und die für die ganze Zeit anwendbaren mit 1. 2. bezeichnet.

A. Pflanzen, die im Winter blühen, nicht	getrieben werden dürfen:
Angelonia salicariaefolia 1.	Cytisus fragrans 1.2.
Cestrum aurantiacum 1.	Luculia gratissima 1.2.
Chrysanthemum 1.	Canarina Campanula 1.2.
Epiphyllum truncatum 1.	Aechmaea fulgens 1.2.
Gesnera zebrina 1.	Daphne ind. rubra 1. 2.
Habrothamnus elegans 1.	Dianthus Car. remont 1.2.
Oxalis versicolor 1.	Erica hiemalis etc 1. 2.
Cypripedium insigne 1.	Genista aetnensis 1. 2.
» venustum 1.	» canariensis 1. 2.
Acacia dealbata 1.2.	Pitcairnia Olfersii 1. 2.
Acacia discolor 1.2.	Linum trigynum 1. 2.
Begonia insignis 1. 2.	Manettia bicolor 1. 2.
» fuchsioïdes 1.2.	Oldenlandia Deppeana 1. 2
» nitida etc 1.2.	Primula sinensis 1.2.
Cineraria cruenta hybr. , . 1.2.	» denticulata 1. 2.
Clerodendron splendens 1.2.	Statice puberula 1. 2.
Codonophora elongata 1.2.	Acacia linifolia 2.

Acacia pulchella etc 2.	Brugmansia bicolor 2
Begonia hydrocotylefolia 2.	» arbuscula 2
Centradenia rosea 2.	
Citrus chinensis 2.	Pitcairnia flammea 2.
Brugmansia lutea 2.	
	g blühen und burch leichtes Antreiben verfrüht
werben können, ein starkes Treiben aber nicht ert	Pelargonium 1.2.
Cytisus filipes 1.	Pyrus japonica 1.2.
Eranthemum pulchellum 1.	Reseda odorata 1. 2.
Euphorbia fulgeus 1.	Richardia aethiopica 1. 2.
Franciscea spec. onn 1.	
Defeation pulsborring	Rosa centifolia etc 1.2. Viola adorata 1.2.
Poinsettia purcherrima 1.	
Amarynis spec. piur 1.	Acacia armata 2.
Helleborus niger 1. Poinsettia pulcherrima 1. Amaryllis spec. plur 1. Veltheimia viridifolia 1. Abutilon venosum 1.2. Camellia ianouica 1.2.	Lonicera Caprifolium etc 2.
Abution venosum 1, 2.	Cistus spec. plur 2. Cytisus Laburnum 2.
Camenia japonica	
Collinsia bicolor 1.2.	» purpurens 2.
Epacris 1.2.	Kalmia 2.
Epiphyllum Russelianum , 1, 2.	Magnolia (sp. fruticosae) 2. Viscaria oculata 2.
Gesnera Cooperi & Douglasi 1.2.	Viscaria oculata 2. Weigelia rosea 2.
Gloxinia 1. 2.	
Jasminum hirsutum 1.2.	Deutzia scabra 2.
Minulus moschatus etc. 1.2.	Dendrobium nobile 2.
Nemophila insignis et macul. 1.2.	Jasminum nudiflorum 2.
	n, aber stärker getrieben werden dürfen als die
so eben aufgezählten:	0 0 0 0
Azalea indica 1.2.	Gardenia Fortunci 2.
Bletia Tankervilliae 1.2.	Amygd. Persica fl. pl 2.
Dianth. var. Anna Boulyn 1.2.	Cerasus jap. multiplex 2.
Paeonia Moutan 1.2.	Convallaria majalis 2.
Rhododendron hybr 1, 2.	Dianth, plumarins 2.
Tulipa, Hyacinth., Narc. etc. 1.2.	Hydrangea jap. et hort 2.
Wistaria chinensis 1.2.	Rhododendron pontic 2.
Azəlea belgicə 2.	» Catawbiense . 2.
Gardenia florida 2.	Syringa chinensis et persica . 2.
» radicans 2.	Viburnum Opulus 2.
XVIII Cames Kuthill heht in einer	Albhandlung über bas Treiben ber Erbbecren

XVIII. James Euthill hebt in einer Abhandlung über das Treiben der Erdbeeren hervor, daß man vor allem dahin zu streben habe, junge, starke und wohlangewachsene Pflanzen in Töpfen zu erziehen. In dem Ende kann man, wenn nicht sehr viele Töpfe getrieben

werden sollen, die Ausläuser gleich in 8" Töpse, die die an den Rand eingesüttert, ablegen, bei großen Meugen muß man aber die frühesten Ausläuser 4" entsernt auf eine Rabatte auspflanzen, und die gnt gepstegten Pflanzen im August etwas tieser als sie gestanden, nachdem man die untersten reissten Blätter abgeschnitten, in Töpse setzen; so bilden sie viel Seitenwurzeln. Von Nozuember an werden die Töpse ganz trocken gehalten, die alle Blätter abgetrocknet. Das Treiben beginnt mit einer niedrigen Temperatur und von Woche zu Woche steigt man nur um 1-2" R. Nichts sührt so sicher zum Fehlschlagen, als ein rasches Treiben mit Tag und Nacht gleicher hoher Temperatur: man wird wohl Blumen haben, weiße Petalen, aber keine Frückte. Die Erde ist bei der Erdbeertreiberei von großem Einslusse: die beste ist sandige sehnhaltige Nasenerde mit gutem Abzuge; in leichter lockerer Erde treiben die Pflanzen ost schon, besonders wenn die Witterung naß, im Oktober einen Busch neuer Blätter und später wenige unfruchtbare Blumen. Werden die Ausläuser auf mageren Sandboden ausgepflanzt, so erzieht man durch Anwendung von Düngerguß überaus fruchtbare Pslauzen.

Vol. V. part III.

XXII. Nach Mittheilungen von James Barnes zu Bieton, Sidmouth, Devonshire, hatten den anhaltenden harten Winter 49/50, wo im Januar öfter -4 und -7 R. vorstamen, um März sogar wieder -2° und -5° R. eintraten, und der Boden mehre Zolle tief fror, ohne Decke vollkommen gut ansgehalten:

Acacia Brownii, Adenocarpus intermedius, Aristotelia Maqui, Berberis cornuta,

- elegans
- farcicularis,
- Knightii,
- macrophylla,
- magnifica,
- nervosa,
- petiolaris,

Calycauthus laevigatus, Cercis Siliquastrum, Cistus cyprinus,

- ladaniferus,

- laurifolius,
- laxus,

Clematis calycina,

- coerulea,
- japonica,

Colletia Bictoniensis, spinosa,

Berhandlungen 20fter Banb.

Cytisus falcatus,

- birsutus,
- incarnatus,
- spinosus,

Edwardia microphylla, Eryobotrya japonica,

Eucalyptus montana,

- oppositifolia,

Evonymus jap. et var.

Genista procumbens,

- purgans,
- Gordonia lasiantha,
- pubescens,
 Helianthemum algarvense,

- scabrum.

llex balearica,

- Cassine,
 - dipyraena,
- latifolia,
- latissima,
- vomitaria,

Indigofera nepalensis,

Kadsura japonica, Magnolia cordata;

- glauca,
- macrophylla,

Medicago arborea, Passiflora coerulea,

- coeruleo-racemosa.
- Colvillii,

Philadelphus gracilis,

- mexicanus,
- Photinia dubia,
 - glauca,

Pistacia Lentiscus,

- vera,

Prunus Mume,

Schizandra coccinea,

Spiraea canadensis,

- capitata,
- decumbens,
- + ovata,
- pubescens,
- Reevesiana,

42

Spiraea sinensis, Stuartia manylandica, Stuartia virginica.

Ohne Schutz litten an den Spitzen ber jungen Triebe und verloren diese zum Theil bis auf einige Augen:

Ceanothus americanus, Celastrus buxifolius, Genista hispanica,
- azureus, Genista anglica, - prostrata,

- divaricatus, - florida, - tinctoria, - intermedius, - germanica, - triquetra.

Es ist beachtenswerth, daß hierunter sich einige Gehölze befinden, die bei einem Winter, wie er geschildert, und der bei uns zu den gelinden gerechnet werden würde, gar nicht gelitten haben würden. Es deutet dies auf mangelnde Reise der Triebe hin, die, ohnerachtet der Sommer warm und trocken, der Herbst, wie berichtet wird, gunftig gewesen, nicht eingetreten war.

Unter leichter Decke (in England heißt das unter Mattenschntz) litten nicht: Illieium anisatum, Ononis fruticosa, Thea oleifolia,

- floridanum, Tasmannia aromatica, - viridis.

religiosum, Thea Bohea,

Ohne Schutz erfroren bis auf die Erde: Acacia armata, Clematis Grahami, Ilex majestica,

Berberis aurahuacensis, - integrifolia, - magnifica,

- sp. Peru, - Leeana, Magnolia grandiflora, Clematis cirrhosa, Coriaria nepalensis, Pittosporum Bidwellianum,

- cylindrica, Evonymus fimbriatus, - eriocarpum. - florida, llex gigantea,

Unter guter ftarker Dede erfroren und ftarben:

Cytisus filipes, Eucalyptus pulverulenta.

Vol. V. part IV.

Hier erhalten wir ben Schluß eines Berzeichnisses aller Coniferen mit ihren Synonymen, bem Endlicher's Arbeit: Synopsis Coniserarum (1847, 8vo., 368 Seiten) zu Grunde gelegt ist und in das alle neuere Entbeckungen aufgenommen sind. Es ist aus diesem Berzeichnisse ersichtlich, welche Arten noch nicht in England eingesichrt sind, welche die Winter um London anshalten und welche nicht. Daran schließt sich eine Abhandlung über die Coniseren des Himalaya von E. Madden, Major der bengalischen Artillerie, die wegen ihrer Gediegenheit aus Journal of the Hortic, and Agric. Society of India abgedruckt ist. Jedes Wort mehr als das Erwähnen beider Arbeiten wäre überstüssig.

XXVIII. Standisch und Noble theilen Ersahrungen mit, die sie bei der Hybridistrung von Rhododendron gemacht. Die Produkte der ersten Kreuzungen ließen der überwiegenden Mehrzahl nach lauge und oft sehr lange auf Blumen warten. Die Befruchtungen der durch erste Kreuzung gewonnenen besseren Sorten, als Altaelarense u. dergl., mit einer der elterlichen Art, besonders aber mit maximum, gaben Sorten, die mit dem Farbenglanz der indischen Arten die Dauerhaftigkeit der Amerikanischen vereinten, und dabei schon sehr jung und als noch kleine Pssanzen Blumen machten, bei denen (für England) kein geringer Vorzug der war,

daß fie erst von Mitte Mai zu blüben anfingen und so den Beschädigungen durch Nachtfroffe nicht ausgesetzt waren. Ferner hat man beobachtet, daß Insichbefruchtung zur Berzwergung führt, hingegen Befruchtung ber größesten Gegenfate ber Sorteneigenthümlichkeiten bie fraftigfte Nachkommenichaft giebt. Hus Samen, baburch erzogen, baß bie Sybride "Caucasicum album" mit bem eignen Pollen befruchtet wurde, erwuchsen wirklich zwergartige Sorten mit bunten Blättern: 4 Jahr alt, 4 - 6" boch, brachten fie 8 - 10 Blüthenbolden. Diese Zwerge, jeder in sich selbst befruchtet, reiften feimfähige Samen, die baraus erzogenen Pflanzen aber waren nicht über ben 15ten Mouat hinaus am Leben zu erhalten. Bride, einer jener Zwerge mit einer frischwüchsigen Sybride befruchtet, gab fraftige Samlinge. Besonders merkwürdig war bas Ergebniß ber Befruchtung bes Rhod. Catawbiense mit einer großen gelben Genter Malea. Deception, fo ift ber Onartero genannt worben, fieht weber bem Bater noch ber Mutter abnlich. Ein Quartero von Catawbiense and Altaclarense erzogen: Towardii, ift in jeder Beziehung, in Buchs und Blumen, ein Riese, und die vollkommfte Form aller hybriden Rhododendron. Jebem, ber Sybriden guchten will, ift zu rathen, bei Gorten die unterschiebeniten, bei Arten, so weit fur ben Zwed julaffig, bie abweichenoften zu gegenseitiger Befruchtung zu paaren.

XXIX. Fortsetzung von No. XXII. part III.

Dhne Schutz überstanden ben Winter 49/50 (f. o.) ohne beschädigt zu werden: Abies dumosa. Juniperus Bedfordiana. Picea cephalonica. bermudiana gigantea. Hudsoni gracilis. canariensis nobilis. Khutrow. Chamberlaini Nordmanniana. Menziesii. dealbata. Pinsano. orientalis. echiniformis. Webbiana. Smithiana. flagelliformis. Pinus australis. Araucaria imbricata. flaccida. Brunoniana. Gossainthania. Cunninghamia sinensis. colchica. Cupressus bacciformis humilis. Coulteri. dioïca. Lycia. Fischeri. Lambertiana oblonga. Fraseri. lusitanica. Oxycedrus. Gerardiana. pendula. pendula. Hartwegii. religiosa. phoenicea. insignis. thurifera. recurva. leiophylla. tornlosa. religiosa. macrocarpa. Cryptomeria japon. repanda. oocarpa, Fagus antarctica. squamata. palustris. ferruginea. tetragona. Pithyusa. Garrya elliptica. uvifera. ponderosa. macrophylla. Pseudo-strobus. Picea amabilis.

42 *

Quercus Quexigo. Pinus Russeliana. Taxus adpressa. Tencote. Tauzin. bariensis. Podocarpus longifolia. Ruscus aculeatus. elegantissima. Totara. racemosus. Harringtoni. Quercus appenina. Smilax aspera. Thuja japonica. falcata. caduca. nepalensis. glabra. glauca. pendula. grammuntia. hastata. Wareana. japonica. quadrangularis. Yucca filamentosa. Loueltii. Sassaparilla, angustifolia tamnoides. macrocarpa. glaucescens. Meerbeckii. virginica. recurvifolia. Pseudo-coccifera. Taxodium sempervirens. stricta. Dhne Schutz litten an den jungen Trieben: Quercus dealbata. Quercus mexicana. incana. polymorpha.

insignis.

lanata.

virens.

Taxodium distichum virens.

Unter leichter Decke litten gar nicht:

Araucaria brasiliensis. Dammara australis. Fagus Cunninghami. Pinus filifolia.

Llaveana.

longifolia.

Montezumae.

Pious patula.

umbraculifera.

Phyllocladus trichomanoides.

Quercus ambigua.

laurifolia.

obtusifolia.

Dhne Schutz erfroren:

Araucaria elegans.

excelsa.

Podocarpus latifolia.

Podocarpus Purdieana. Quercus glaucescens.

callosa.

Quercus petiolaris. Smilax laurifolia.

Thuja orientalis tartarica.

Unter leichtem Schutze murbe an ber Spitze beschädigt:

Dacrydium Mai.

Unter Schutz erfroren:

Cupressus juniperoides.

Cupressus Uhdeana.

Pinus tenuifolia.

XXX. John Saul über Berfpaten ber Blühezeit nuferer Obstbaume, besonders ber Pfirsichen sprechend, verlangt daß bie Wurzeln ber Spalierbaume im Berbfte vor Fenchtigfeit bewahrt werden sollen um so bas Reifen bes Holzes zu beschleunigen; zu bemselben Zwecke find heizbare Mauern auch im Gerbste warm zu halten. Bom Februar an bis bie Blumen

aufbrechen*) sollen die Spaliere gegen Sonne bicht gebeckt, sonst aber jedem Froste ausgesetzt werben, also vom Nachmittag (vom Sinken der Temparatur) an die zum andern Morgen (bis zum Steigen der Temparatur) frei stehen. Es ist unglaublich, um wie viel man die Blühezeit verzögern kann, und sind Packleinwanddecken wohl das zweckmäßigste Material, außers dem bei Poramiden kann etwas anderes anwendbar. Feine Birnen lohnen die Mühe des Schügens immer durch eine reiche Erndte.

XXXI. Bericht über neue Früchte und Gemüse. Es werben unter andern empsohlen: Bromham hall melon, gewinnt seit zwei Jahren die meisten Preise, ist ziemlich früh und trägt nicht schlecht zu. Winnigstädter Buckerhutkopftohl und der Pommersche, kochen und danern gut. Bohne von Algier, anch Butter- und Wachsbohne genaunt, seit lange schon in der Loraine gebaut, kocht grün sehr weich. Es ist eine Stangenbohne und schon bei uns unter bem Namen Wachsbohne bekannt.

American dwarf pea (Erbse), $1\frac{1}{2}$ ' hoch, reich tragend, eine der früheren Sorten, 6-7 förnig. Stubb's oder Burbidyd's eclipse, nicht früher als die vorige, $1\frac{1}{2}$ ' hoch, 5-6 förnig. Körner sehr groß.

The Gardener's Chronicle 1850.

No. 2. Nach ben der Londoner Rinusteindunger-Gesellschaft eingereichten Berichten, hat sich der von ihr gewonnene flussige Dunger bei allen Rüchengartengewächsen, mit Ausnahme der Mohrrüben, die er nicht bedeutent besörderte als sehr vortheilhaft bewährt, und soll sich auch für die Lieferer und für die Abnehmer gewinnbringend gezeigt haben. Für die letzte Behauptung sehlen jedoch die Beweise in Zahlen, und möchten auch im Laufe eines, selbst zweier Jahre kaum beizubringen sein.

Tortrix angustiorana Haw, Die Birnenmotte, ben Birnenguchtern nicht früher als ein Feind bekannt, bis Duponchel von Rugland aus barauf aufmertsam gemacht worben, fliegt im Juni und Juli, und wird über gang England bin gefunden. Man findet die kleine schmutig grünlich ocherfarbene 3-4 Linien lange behaarte Larve im Gerbst und Winter unter ben vertrockneten Kelchzipfeln ber Früchte, und barf sie ba vermuthen, wo biese ein sehr feines weißes Gewebe an ten Spiten zeigen. In ben Garten mogen fich bie Larven häufig unter Blättern verbergen, und badurch zu gerftoren sein, baß man diese aufammenharten und verbrennen läßt. Bei eintretender Warme verpuppt fich bas Raupchen; Die Puppe ift glangend braun und erft im Juni und Juli friecht die fleine Motte aus, beren Flügel zimmtfarben find und auf der Mitte des vordern Randes der Oberfläche einen hellen Fleck haben. Wahrscheinlich bewirken häufig die Larven dieser Motte die Verletzungen und Beschädigungen ber jungen Früchte, welche Urfache sind, daß man fo selten gang tadellose Birnen findet. In No. 3 wird p. 38 die beffer begrundete Bermuthung ausgesprochen, baß die Larve im Frühjahre die gang jungen Knospen und Blätter benagen mochte. - Gegen feine Sintergrunds= und Gebältfarbe ftechen alle Blumen beffer ab, als gegen lichtes Gelbgrun, im Ton zwischen ben Blattern und ber Blume ber Schlüsselblume bie Mitte haltend, und nicht burch beigemischtes Schwarz getobtet.

^{*)} Bei Wein- und Rirschtreiberei find Erfahrungen gemacht, welche thatsachlich erweisen, bag bies Deden bis zur Finfterniß auf bas Unsegen nicht ben geringften nachtheiligen Ginfluß übt. G. A. F.

Cemonus unicolor, eines bei der Vertilgung der Blattlänse thätigsten Insekten, bewohnt als Larve die Markröhren abgestorbener Rosenblüthenstände (? dead snags of Rose-bushes, nach der Abbildung aber kein Knorren, sondern eine Verzweigung), welche also ehr zu bewahren und zu sammeln als fortzuschafsen und zu vernichten. Das vollkommene Insekt ist eine kleine 3-4 Linien lange schwarzleibige Wespe mit dunkelen Flügeln.

No. 5. Eine burch brei Nummern gehende Abhandlung über Schoten schließt hier, nachstem sie früher 235 Namen auf 27 wirkliche (sustematisch geordnete) Sorten zurückgesührt und eine reiche Sunonymie gegeben, kamit, daß sie ein halb Dutzend als allen Anforderungen entsprechend empsiehlt. Diese sind Prince Albert, Auvergne, Bishops new long pad, Bedman's imperial, Knigth's tall marrow, Fairbeard's champion of England. — Briese vom Herrn Fortune bringen die Nachricht, daß er eine wirklich gelbe Camellie entbeckt. Der Form nach gehört sie zu den Anemonenblüthigen.

In Madras war die mittlere Temparatur:

	In Madras	iout ofe in	ittiere zemparamit:		
im	Jahre 1848:	Januar	$75,5 = 19,3.0 $ \Re .	Juli	$85,3 = 23,7.^{\circ} \Re$.
	,		77,7 = 20,3,	Unguft	84,6 = 23,4."
		März	80,8 = 21,7,	September	83,7 = 23,
		April	83,7 = 23,	Detober	82,02 = 22,2."
		Mai	86,8 = 24,4,	November	78,9 = 20,8,"
		Juni	87,7 = 24,8."	Dezember	76,3 = 19,7."

Nach einem Durchschnitt von 22 Jahren fiel Regen:

		Transport 5,61.
Januar	1,33.	Juli 3,20.
Februar	0,23.	Alugust 5,24.
März	0,36.	September 4,76.
April	0,63.	Detober 10,09.
Mai	1,03.	November 12,43.
Juni	2,03.	Dezember 3,25.
Latus	5,61"	25,8".

Victoria regia, die zu Chatsworth im August mit 11" breiten Blumen zu blühen begann, blüht Ende Januar noch, doch sind die Blumen fleiner, nur 7" im Durchmesser, und bereits sind reise Samen gesammelt, nachdem sich 55 Blätter und 25 Blumen entfaltet.

No. 6. Die bewährtesten Sanbohnen sind: Early Mazagan, Long pod, Green long pod, Windsor und Green, Windsor, und dann etwa noch: Marshall's early dwarf, Dush long pod green China, dwarf Crimson, dwarf san. — Kurz nachdem Liebig erswiesen, welchen günstigen Sinsluß das in der Atmosphäre verbreitete kohlensaure Ammoniak auf die Begetation übe, haben die Gärtner bessen Anwendung versucht, indem sie kleine Mengen in Wasser löseten — 1 Pst. Regenwasser enthält I Gran — und damit spristen. Der Erfolg entsprach den Erwartungen nicht, die außerordentlich in die Augen fallend waren, als man (wenn ich nicht irre, zuerst Parton) angesenchteten kohlens. Ammoniak in fenchten

Warmhäusern auf die warmen (nicht heißen) Heizröhren strich, und so die Luft damit schwäugerte. (Reserent kann bestätigen, daß eine Wallunß voll täglich für einen Raum von nahe 3000 K.-F. so verdunstet, sichtbar günstigen Erfolg hatte.)

No. 7. Abweichend von dem gewöhnlichen Verfahren beim Treiben der Rosen, dem nach sie zuwor I oder 2 Jahre in Töpfen kultivirt werden, ehe man sie zum Treiben verwendet, und nach dem Verblühen wieder in das Land kommen, wird folgende Methode als vorzuziehen empfohlen:

Aufang Oktober in Töpfe gepflanzt, auf 2 Augen geschnitten, kommen fie in ein Saus, werben gut angegoffen und nicht höher als + 6° R. Beizwärme gehalten. Nach 4 Wochen, wo Die Rosen noch teine mahrnehmbare Beränderung zeigen, giebt man allmählig 10° R. Beitwärme, und wie bisher so viel Luft, als die außere Temperatur gestattet. Zeigen sich Blattläuse, so wird geräuchert. Wenn nun die Triebe fich mehr und mehr entwickeln, fleigt man mit ber Temperatur auf + 12° R., und heigt fo, bag man reichlich luften fann, und ift ber eigentliche Zweck überhaupt in diesem Jahre mehr die Verfrühung ber Zeitigung bes Holzes, als bie Erziehnug schöner Blumen; diese werben abgeschnitten, die schlechten fortgeworfen, die auten bemitt. Gobald die Witterung es erlaubt, werden die Topfe ins Freie gebracht, bis über ben Rand eingefüttert, vor Sonnenbrand geschützt. Nachdem die Blätter gefallen, schneibet man sie und kann im Oktober zu treiben beginnen und zwar mit benfelben Temperaturen wie im Jahre zuvor: in Folge ber nach ber frühen Reife bes Holzes gewonnenen dreimonatlichen Rube entwickeln fich Triebe und Blumen fehr fraftig, und konnen bei achtfamer Pflege mehrere Jahre hintereinander getrieben werben. Ift Berpflanzen erforderlich, fo geschieht bies nicht lange nach bem Fallen ber ersten Blätter. - Um Maibfton macht man außerorbentliche Erndten von Lambertenuffen und legt bei ber fonft angemeffenen Pflege (Wahl bes Bobens und Düngung) einen besonderen Werth auf die Anwendung eines richtigen durch lange Erfahrung bewährten Schuittes. Die Busche werden so gezogen, daß sie 4-6 Hauptzweige haben, und burch bas Schneiben wird alljährlich etwa ber britte Theil bes vorhandenen Solzes abgeworfen, ober wenn ber Busch noch nicht ober nicht mehr fraftig genug treibt, burch startes Einstuten bazu gereigt. Das angemessen ausgebildete Solz wird mittelft eines Tonnenreisens in Keffelform vertheilt, und ber regelmäßige Schnitt im Frühling bes 4ten Jahres nach bem Ginfinten damit, daß man die Leitreifer um die Sälfte verfürzt, die Nebenreifer dicht über ter Bafis fortschneitet. Sier nun treiben verborgene Anospen zu fleinen Schoffen ans, an deren Spitzen meift Bluthenknospen entstehen und so gleichsam Fruchtspieße bilden. Man hat von mm an barauf zu feben, bag biefer nicht zu viel werben, und zu bem Ende immer bie ältesten und die am stärkften treibenden auszuschneiben, bamit die Ausbildung ber jungeren und schwächeren nicht gestört werbe, bis man endlich bahin kommt, jeden Fruchtzweig, der einmal getragen hat, furz wegschneiden zu konnen, so bag nach dem Schnitte nicht alteres als vorjähriges Fruchtholz stehen bleibt. Die Zeit bes Schnittes fällt mit ber beutlichen Sichtbarkeit ber rothen Narben ber weiblichen Blüthe zusammen. Die Leitzweige werden vom füuften Jahre ab um zwei Drittheile verfürzt, ober um mehr, wenn Kräftigung bes Triebes beabsichtigt wird und man noch nicht zur Berjüngung burch Zurückseben schreiten will. Bei biefer

Behandlung sind schon von 300 \square R. (Rh.) 30 Ctr. (Pr.) Nüsse gewonnen worden, doch gelten 20 Ctr. schon für eine reiche Erndte unter gewöhnlichen Boden- und Witterungsverhältnissen und man ist mit 10 Ctr. schon zusrieden. Unter 5 Jahren fallen aber drei ganz aus, und man kann den durchschnittlichen Jahresertrag von 300 \square R. nicht höher als 5 Ctr. annehmen. Das Fehlschlagen mag Folge der Erschöpfung durch zu reichliches Tragen sein, und möchte dem dadurch begegnet werden können, daß man mehr üppiges Holz stehen ließe und dies auf eine Blüthenknospe zurück schnitte. Unsruchtbare Ueppigkeit hemmt man durch Sommerbruch oder Beschneiden der Wurzeln; Anslänser duldet man unr zur etwa beabsichtigten Vermehrung, doch ziehen die besten Züchter Ableger als sruchtbarer vor. — Als bewährteste Melonen werden Cuthill's early searlet (im Mai zur Neise zu bringen) und true Buchwood genannt.

No. 8. Ju einer Versammilung ber Gartenbau-Gesellschaft (19. Febr.) erregte eine Mufterfulturpflanze von Dendrobium speciosum gang besondere Ausmerksamkeit, weil, wie ber Berichterstatter fich ausbrückt, nourch Dies Eremplar eigentlich erft flar geworden mare, mas man unter vollkommener Kultur zu verstehen babe." Es ift befaunt, bag eine befriedigende Pflege bes Dendrobium speciosum nur erft Wenigen gelungen, und baß unter ben Bielen. welche nicht jum Biele gelangten, Die beften Gartner ber Welt gehören. Unter ben Erften. Die Ansgezeichnetes leifteten, war ein Pfarrer, Berr Suntley, und bas in Rede ftebende Eremplar pflegte herr Fox, Pfarrer zu Blatchniby. 35 Blüthentrauben, jede durchschnittlich 75 (im Gangen 2625) fast alle gleichzeitig offne Blumen tragend, maren über einem Busche von 4' Durchmeffer vertheilt! Gine wirkliche Fontaine von Prachtblumen! - Bei ber Ruftur Diefer Pflanze ift wohl immer übersehen worden, baß fie nicht, wie ihre Schwesterarten, in affatischen Djungelu, sondern in Renholland heimisch, und von innerhalb ber Wendefreise bis Port Jacfon binab, verbreitet ift. Wenn bort eine taum glaubliche Gleichformigteit in hober Warme (in Mittel + 21° R.) und Gattigung ber Luft mit Fenchtigfeit burch bas Sahr bin bericht, fo ist bier im Gegentheil die Mitteltemperatur auffallend niedrig, bas Ertrem zwischen Marimum und Minimum überhaupt und täglich (18° R.!) außerordentlich verschieden, die Durre anhaltend, die Regenzeit furz. Denmach ist für die Rultur des Dendrobium speciosum die angewendete Methode auch die naturgemäßeste. Von Mitte Mai bis Ende August stand bie Pflanze mäßig trocken gehalten, in einem kalten Raften unbeschattet, bei freiem Butritt ber Luft vor Regen geschütt; im September tam fie in ein Sans, beffen Temperatur um 10-14° It. höher als die bes bisherigen Standortes war, murde in schnell steigenbem Maße bewässert, die Luft feucht gehalten. Bis Februar haben die in langer Rube barrend gewesenen Rrafte die Pflanze entwickelt, und bis Mai bin, wo fie wieder in den falten Raften fommt, werben Bewässerung und Dunftung gradweise vermindert. Ju dem richtigen Zumessen von Rube und Reiz liegt bas Geheimniß einer erfolgreichen Pflanzenkultur!!

Enkianthus quinquellorus wächst auf den 1000—2000' hohen klüftigen Granitgebirgen von Houg-Kong, da wo Pflanzenerde in Spalten oder Senkungen sich angesammelt und das Gestein unansgesetzt die seuchten Niederschläge in geringer Tiese aushält. Mit dem Mai beginnt die nasse Jahredzeit und der Enkianthus treibt üppig. Der Herbst ist, mit Ausnahme von etwa 14 Tagen im September trocken, und nun reisen Holz und Knospen, viele Blätter sallen ab, und die Pslanze ruht während des kuhlen frostsreien trockenen Winters, mit den

Wurzeln in durch den gleichsam schwitzenden Granit stets mäßig feuchtem Boden stehend. Im Sommer (Juni bis August) steigt die Wärme selten über 27° R., Frost und Schnec sind fast unbekannt.

- No. 13. Der bei icher Dampfmaschine erzenate überflussige Dampf fann, wie mehr als ein sehr gelungener Versuch barthut, zur Erwärmung von Anaugs- und Pflanzenbeeten überbanvt verwendet werden. Es durfte nicht überfluffig fein, die Besitzer ftebender immer arbeitender Dampfmaschinen barauf aufmerksam zu machen, welche angenehme Nebennutung fie fich baburch verschaffen können, wenn sie ein Ananashaus, ein Tranbenhaus u. f. w. mit ihrem Danwffessel mittelft zwedmäßiger Röhrleitung in Berbindung bringen. Eine fehr leicht zu bemirkende Bewegung der Luft folder Saufer wurde ihnen Vorzuge fichern, die unter anderen Berhältniffen unr mit unverhältnißmäßigen Roften gesichert werden konnten, und die Kultur von Bafferpflanzen, bei benen fo oft bas Bewegtsein bes Baffers so wichtig und in allen Källen por den läftigften Unträutern schützt, murde überaus lohnend sein, fofern man im üppigften Gedeiben seiner Pfleglinge einen Lobn sehen wollte. Bei anderen Ginrichtungen fonnte der Tijch mit den gartesten Gemufen und Salaten mitten im Winter verschen werben. -Abgebrannte Lohe ift ichon häufig zur Bebedung von Erdbeerbeeten verwendet worden, um Die Früchte vorm Bespriten mit Sand zu bewahren, in neuerer Zeit hat man aber beobachtet, baß biefe Dede bas Gebeihen von Erdbeeren, wo man zogerte bie Anpflanzung bes mageren Bobens wegen zu unternehmen - bie Ananas-Erdbeeren und die Scharlach-Ananas verlangen guten Boben - außerorbentlich beforberte. Wenn man baran benft, wie üppige Wurzeln fast alle Pflanzen in die Lobe bincintreiben, und felbst in alten längst abgefühlten Beeten ansbilden, fo läßt sich faum bezweifeln, daß die Lobe auch nährend wirke, wenn schon im vorliegenden Falle bas Verhindern bes Anstrocknens die Sauptsache gewesen sein mag. - Ein Ruhftall-Tranbenhaus! Die Sparren liegen 2' Lichtmaß von einander, und diefer Zwischenraum ift mit gewalztem Doppelglase, jede Scheibe 29" breit (auf jeder Scite 23" aufliegend) und 24" lang, abgebedt. Durch Unwendung von Gyps und verdünnter Schwefeljaure hofft man ber schädlichen Wirkung des Ammoniaks entgegen zu wirken, durch die größtmögliche Bentilation immer frische Luft zu erhalten, und burch ben Schatten ber Reben bas Bieh vor Uebermaß an Site zu bewahren -!!-
- No. 14. Berberis (Mahonia) japonica, immergrün, in England im Freien überwinternt, wurde kürzlich von Fortune bei Shanghae entdeckt; sie ist die schönste der ganzen Gattung.

 Cupressus funebris, ebenfalls durch Fortune von China eingeführt, hat den letzten Winter in England ertragen, und ist jedenfalls so hart wie Cryptomeria japonica.

Ro. 15. Victoria regia zu Chasworth hat einen bicken fleischigen Burgelftod gebildet, und fo fteht wohl fest, bag fie fein Sommergewäche, sondern eine Stande.

Mo. 16. Die Klarheit und Tiefe ber Farben in den Blumen scheint viel mehr vom freien Zutritt reiner Luft als von der Intensivität des ansfallenden Lichtes abzuhangen, und durch zu hohe Temperatur in Verbindung mit Fenchtigkeit ganz besonders beeinträchtigt zu werden. Ansfallende Thatsachen erlanden kaum daran zu zweiseln. — Luculia gratissima vermehrt sich am besten durch Ableger, die wie die der Nelken geschlitzt und gehalet, leicht bewurzeln, wenn sie im Serbste gemacht werden. Solche Ableger, gleich in einzelne Töpse ge-

macht, und glücklich durch ben Winter gebracht, wachsen in einem Sommer zu blühbaren Pflanzen heran, wenn sie tühl und vor Zug geschützt gehalten, bei hellem Sonnenschein beschattet werden. Die Ueberwinterung gelingt am besten im Orangenhause, und wenn die Pflanze fast überall verkümmert, so hat man sie eben zu Tobe geheizt. Die beste Erde ist eine torsige Nasenerbe mit Sand vermengt.

- Ro. 17. Wieder einmal wird ber fast vergeffene, unter bem Namen vegetable marrow befannte Kurbis, und zwar als ein aanz vorzugliches Wintergemuse enwsohlen. Der weiße Rurbis halt fich bis April und langer. Behnfs bes Rochens wird er geschält und in 2-3" lange Stude geschnitten, mit Buder, Effig ober Citronensaft gewurzt, auch anders zubereitet, muß aber unter allen Umständen vollständig gar gefocht werden. Es wird für die, welche sich darauf berufen möchten, baß ber gedachte Kurbis längst als unbrauchbar verworfen, bemerkt, daß auch die Rartoffel, ebe fie in der allgemeinen Gunft fich befestigen tonnte, lange, oft, und von berudfichtigenswerthen Richtern, verworfen worben. (Die Geschichte ber Kartoffel belehrt uns babin, bag ein Bischof zu ihrer Berbreitung wesentlich beitrug, bag er fie als ein Stimnlans empfahl); unfer Rurbis, beffer eine edlere Gorte beffelben, murbe pain du panvre genannt, mit ber Behanptung, er verbiene ben Namen vollständig, aber ohne allen Erfolg. -In einem Garten, in bem Schnecken große Bermuftungen anrichteten, murben in Scheiben geschnittene Wasserrüben (oder Kohlrüben, Sweede turnips) ausgestreut, und barauf am ersten Morgen 2056, in Beit von 10 Tagen 9096 Schneden gesammelt, nebenber noch viele Tansendfuße und Drahtwurmer (Larven vom Elater, Schmidt, Springkafer) gefunden. Die letteren fängt man am sichersten, wem man bie thalerdiden Scheiben mit bem Rande in Die Erbe ftedt. - Leinöl und Ruß icheint unter allen Karben ben gegen Witterung bauerhafteften Austrich zu geben. - Mrs. Loudon, Die Wittme Des berühmten Enceflopatien-Schreibers, hat eine neue Ausgabe Dieses in vielen tausend Eremplaren verbreiteten Werkes besorgt, von ber gerühmt wird, baß sie bas Orginal in jeder Sinsicht burch wesentliche Berichtigungen, Berbesserungen und Zusätze übertreffe. Die Anordnung bes Inhaltes ift bie durch 20 Jahre und mehre (über 3) Auflagen bemährte.
- No. 18. Stanwick Nectarine burch den Besitzer des Orginalstammes, den Herzog von Northumberland, ist der Ertrag dem Unterstützungssonds für hülfsbedürstige Gärtner zuge- wiesen ist nun in den Handel gekommen. (S. Berh. Lief. 39 p. 485.) Abies Webbiana hat den letzten Winter (niedrigste Temperatur 15° N.) ohne Nachtheil im Freien ausgehalten und nun 20 Zapsen angesetzt.
- No. 19. Zu den vielen Vorschlägen, die Böschungen und Streisen neben den Eisenbahnen zu benuten, kommt hier der wohl beachtenswerthe, sie mit Kürbissen zu bepflanzen. Unter diesen würden viele Viehfutter, die lange danernden Angurienkürbis und vegetable marrow Menschennahrung geben. — Gegen Ameisen wird durch Arsenik vergisteter Honig angerathen. — Hier p. 294 und in No. 18 p. 278 sinden sich interessante Berichte über die Wirkung des letzten harten Winters auf Gehölze.

No. 20. Orchideen eignen sich, weil sie so lange blühen, ganz besonders zur Ausschmüttung von Zimmern, deren trockne Luft sie für die Zeit des Blühens sehr gut ertragen. Die Kultur ersorbert nicht alle die Einrichtungen und Umstände, welche man noch vor einigen

Sahren für unerläßlich bielt, und fonnen alle lefenden Gartner fich gewänschte Unleitung leicht verschaffen. Seite 308 giebt eine Lifte ber ohne Schwierigkeiten zu kultivirenden schon blibenben Orchibeen. - Chryfanthemum (Chr. indienm) gebeihen bei Unwendung von verrottetem Schweinemift und Anochenbrocken als Abzug fehr gut. Die im Mai gemachten Stedlinge werben im Juni in 3"-Topfe gepflangt, wenn sie angewachsen auf 5-6 Angen gestutt. Ende Juli kommen bie Pflanzen in 7"-Topfe. Die Erbe besteht aus Rafenerbe, Lauberde und altem Schweinemist zu gleichen Theilen, und fett man zu 4 Rarren voll biefes Gemenges noch & Rarre grober Beideerbe und & Rarre voll Strafenkehricht. Aufang Ceptember fangt man an, wochentlich etwa zweimal mit fluffigem Dunger zu gießen, ber aus etwa 1 Rubitfuß frischen reinen Schweinemist zu 120 Quart Wasser bereitet wird. Sobald bie Rnogven Karbe zeigen, bort bas Gießen mit Dung auf. Man hat Gorge zu tragen, baß, sobalb bie Rnoopen fich zeigen, alle Sauptzweige einzeln an Stocke und fo gebunden werden, baf fie leichte Buide bilden, und barauf, daß die Pflanzen in ben Saufern möglichst reine Luft befommen. - Etwa 200 Pfirsichfämlinge murben im Dezember mit Reifern aus bem beim Schnitt alterer Spalierbanme gewonnenen und fortgeworfenen Solze, gepfropft, bis Ende Nannar froftfrei gehalten, bann auf einen mäßig warmen Raften eingefüttert, wo fie 1" lauge Triebe machten, boch gingen barnach alle bis auf 25 Stämmchen gurud, bie aber - es maren Stanwick = Reftarine - auf ber Auftion im Dai eine fehr anfehnliche Ginnahme gewährten.

No. 21. Noch che man zur Bearbeitung ber Pfirsichspaliere im Frühjahre geht, soll man alle Nisse, Spalten und Winkel ber Bänme mit folgender Mischung bestreichen: I Pfd. schwerze Seise, & Pfd. Schweselblumen, & Pfd. Tabakstand in 16 Duart kochendem Wasser gut umgerührt, durch ein Sieb geschlagen und dann der Flüssigkeit soviel Ruß hinzugesetzt, bis sie dick wie Sahne. Treiben die Blätter, so achte man darauf, ob darunter kränselnde sind, entserne diese alle, und spritze mit der wie oben angegebenen gewonnenen durchgeseicheten Flüssigketeit ohne den Zusatz von Ruß und bei einer Temperatur von zwischen 50 und 55° R., um alles Ungezieser noch ganz jung zu vertilgen. Mehr noch als von Wissen und Geschicklichkeit hängt in der Gärtnerei von Achtsamkeit ab, man sei also vor allem achtsam! — Auf Aalbeeren hatte sich siber Nacht Mehlthan eingesunden: alle Blätter waren davon befallen. Der Eigner leerte schnell Nachtsöpse und Wassebecken und spritzte mit dem Juhalte: um 4 Uhr n. M. war von Mehlthan keine Spur mehr zu sinden.

No. 22. Zur Abwehr und zum Fangen aller friechenden Insetten, ist solgende unter allen Umständen lange und länger als alles andere klebrig bleibende Schmiere zu empsehlen, welche der Ersinder rezoil (aus rezin und oil, Harzöl) nennet. Common resin (gewöhnliches Harz) 1½ Pfd., sweet oil (süßes Ocl, Mohnöl? Banmöl?) 1 Pfd. werden in einem Tiegel über Fener gebracht, und wenn das Harz geschmolzen, gut untereinander gerührt. Nach dem Erkalten hat die Masse Syrupsdisce.

No. 23. Pulmbago Larpentae hat ben letten kalten Winter im Freien ohne Decke ausgeshalten und früh zu treiben begonnen. Die Thatsache wird in folgenden Rummern als mehrsfach vorgekommen, bestätigt.

No. 27. Durch Commerbruch und Wurzelschnitt ift es gelungen, an Jahren junge Baume bahin gu bringen, baß sie innerlich alt, als Zwerge Früchte bringen, und bei unausgesetzt an-

gemeffener Behandlung auch lange tragen. Da folche Bäumchen nur aus vomologischer Liebhaberei gepflegt werben, fo ift bie Frage, ob fie eine lange Lebensbauer haben merben, nicht febr wichtig, und die andere, ob fie Rugen gewähren, außer Erörterung. Man muß aber bie. welche beabsichtigen einbringliche Pyramiden- ober Reffelbanme zu haben, barauf aufmertfam machen, daß fie bann nicht mit vieler Mube erzogene Rruppel fanfen, um fie burch alle Mittel auter Pflege machfen zu machen. Es werden nie regelrechte hubsche Baume werben. Man fann junge Stämme ichnell ausbilben, wenn Boben, Pflege und Schnitt angemeffen, und plötlich bie bis babin gewünschte üppige auf Golzbildung aber nicht auf Frucht gerichtete Entwickelung bemmen und umwandeln, und wird beffer baran thun, als wenn man viele Sahre lang ein spärliches Wachsen erzwingt. Man schneibet bie Wurzeln im Sommer, Juli ober Alugust, auch mohl so wie ber erste Trieb vollendet, und zwar so lange alljährlich, bis die erforderliche Abspannung im Wachsen eingetreten, später wohl beffer im Frühjahre als spät im Berbste, um den Nachtheilen aus dem Wege zu geben, Die ein naffer Winter auf frische Bunben üben konnte, ba bei ichon tragenden Bäumen ber Burgelichuitt immer erft nach abgenommener Ernte bemirtt merten barf, fo gilt bies nur von fpat reifenben Arten oder Gorten; Apritofen und Pfirsichen werben mit bem besten Erfolge gleich nach ber Fruchternte in ben Wurzeln verfürzt. - Gnte Topfbalfaminen erzieht man in folgender Weise: 3m Marz (in Nortdentschland wird Unfang April zwedmäßiger fein) fact man bie Camen, balt fie maßig warm und fo, bag Mäufe nicht bagu fommen fonnen, bie ihnen fehr nachstellen. Gind bie Pflanzen 2" boch, tommen sie in 3" Topfe, und wenn 6" boch in 8", in benen sie bluben follen. Immer muffen fie unter Glas und bicht unter ben Scheiben gehalten werden, um bas Spillern zu verbinbern; man wird ihnen leer gewordene Ranme in Raltbaufern einraumen fonnen, wenn fie für Kensterbeete zu hoch geworden, muß ihnen aber immer viel Raum und Luft geben. Als schnell wachsende Pflanzen fordern fie reichliche Nahrung, auch viel Baffer, und sobald bie Knospen zu farben beginnen, Dungang, bei beißer trochener Bitternng fogar Unterfate, bamit fie nie Mangel an Feuchtigkeit leiben.

No. 28. Als eine außerordentliche Merkwürdigkeit wurde ber Nedattion eine gefüllte Blame von Digitalis purpurea zugeschieft, und ist hier abgebildet. Nur die gipfelständigen (terminal!) Blamen hatten die Ilmwandelung erlitten, die seitenständigen die gewöhnliche Form beibehalten. (Waren es mehre Pslanzen, oder war der Blüthenstand verzweigt, oder waren es die am Gipfel stehenden d. h. obersten Blumen? Eigentlich gipfelständige kommen bei Digitalis nicht vor, wie überhaupt bei keiner Trande). Zu äußerst stand ein 12 blättriger Kelch, dann solgte eine am oberen unregelmäßig eingeschnittenen Nande 3" weite napssörmige Corolle mit den eigenthümlichen Flecken der Blume gezeichnet; an deren Basis standen 12 vollkommene Standsäden, natürlich innerhalb derselben. Den vierten Ring bildete ein 13zähniger Kelch, den stünften eine blassere Corolle mit Inrpurssecken ohne Hof, in Gestalt halbsugelsörmig, unregelmäßig gelappt, den Gten und 7ten Ning bildeten ähnliche Corollensormen; innerhalb der letzten standen 11 monströse Standsäden, in der Mitte eine verlängerte Achse mit zahlreichen blattartigen und corollenartigen, oder an Standsäden erinnernden Anhängseln, einen verworrenen Schopf bildend. Kein Pistill, aber allerlei Nebergangssormen von Standsäden zu Schuppen und Blättern. — Eine Gruppe ausdanernder Erisen, deren Raum zu groß war, um die Kosten

baranf zu verwenden, ihn ganz mit ber theueren Heibeerbe anzusüllen, wurde in ein Gemenge gepflanzt, das aus $\frac{1}{2}$ seiner gepulverter Heibeerbe, $\frac{3}{2}$ Sand und $\frac{4}{2}$ Steine, die in großer Menge vorhauden waren, gepflanzt. Die Eriken gediehen wundervoll. Nachdem sie 5 Jahre gestanden hatten, nunften sie einer Beränderung wegen vor 3 Jahren wieder heransgenommen werden. Die Heiderbe war zu Pulver gerieben worden um sie möglichst gleichsörmig mit dem Sande vermengen zu können.

No. 29. Cuthill's black prince verbient als vorzüglichste ber sehr frühen Erbbeeren, alle Ausmerksamkeit. Manche behaupten, daß die ihr an Werth weit nachstehende beeheve noch früher reise. — Die würzigste aller Melonen, und zum 2ten male als solche gefrönt, ist Bromham hall. — Zur Preisbewerbung kamen folgende Erbbeeren: British queen, Albert's queen, black Tartarian, black Circassien, Elton, Bigarreau, black eagle. — Unter ben Sim-

beeren tritt Fastolff auf, ift also noch nicht aufgegeben.

No. 32. Hartley's patent rough plate glass ist zu Clinton house, Weybridge, zu einem Tranbenhause verwendet worden, das 1848 erbaut. Man ist mit dem Ersolge zusrieden, und der Aussicht, daß dies in Berbindung mit einer Polmaischeizung dahin gewirft habe, daß die Stöcke vom Mehlthau (Pilz, nicht Insett) frei geblieben. — Auf der Augustversammlung der Gb.-Ges. erregte eine neue Ananas, in Form der Enwille zu vergleichen, black prince genannt, Ausssehen. Die ausgestellte Frucht wog 11 Pso. Prß. (11 Pso. 11 Eth. engl.). Der Aussteller selbst aber meinte, daß unter guter Pslege die Früchte viel schwerer werden müßten. Gleichzeitig waren 6 Früchte der gerippten Königinananas ausgestellt, deren leichteste 4 Pso. 28 Eth. Pr.! wog, die schwerste 5 Pso. 30*) Eth. Die Kronen waren sehr klein.

No. 33. Beanmontia grandistora, in einem Kalthause im freien gut mit Abzug verschebenem Grunde stehend, hat prächtig geblüht, und die Blumen, deren meist 8 beieinander stanben, waren sast noch einmal so groß wie die Partonsche Abbildung im Magazin of Botany.

— Franciscea grandistora blühete als Kaltpstanze behandelt prächtig und ist allen benen zu empsehlen, die tein Warmhaus haben. Möglich, daß Fr. hydrangaesormis besser als Kaltspstanze gedeiht als wenn sie im Warmhause gehalten wird. — In Devonshire ertrugen Acacia dealbata, Encalyptus, Evonymus japonicus u. a. m. mehre Grade Frost ohne die mindeste Beschädigung. Gladiolus und Amaryllis vittata sind bort Freisandstanden.

Ro. 34. Lilium Wallichianum blubete im bot. Garten von Dublin zum erstenmale in

Europa, und verdient die weiteste Berbreitung.

No. 35. Es sind neuerdings Ziegelsteine, beren niedergebogene Ecken Füße bilden und so hohl liegen, zum Bebecken ber Zwischenräume auf Erdbeerbecken anempsohlen worden. Bei einem Versuche bamit wurde die eine Hälfte bes Beetes mit Ziegeln, die andere 2" hoch mit grobem Hecksel bebeckt, und der Ertrag war sehr verschieden; aber zum Nachtheil der Ziegel. Unter Heckseldecke hatten die Pflanzen um 50 pr. C. Früchte mehr getragen, und sie waren reiner noch als die über Ziegeln erzogen. — Die Wolllans soll durch Spiritus, der auch viel sicherer die Wollhülle durchdringt als Wasser, getödtet werden. Junge eingetauchte Triebe sollen

^{*)} Es ist hier angenommen, daß die im G. Chr. gegebenen Gewichte Handelsgewichte (avoir du pois) sind, beren 1 Pfd. etwas weniger als 31 Lth. Pr., 65 Pfd. = 63 Pr. — Apothekergewicht, auch für Gold und Silber angewendet, ist 1 Pfd. engl. etwas weniger als $25\frac{1}{2}$ Lth. Pr. 84 Pfd. = 67 Pfd. Pr.

baburch nicht gelitten haben (?!). — Bu Chatsworth ist für eine Pflanze, eine Victoria regia, ein gläsernes Haus mit eisernen Sprossen erbant worden, bas 60' lang, 50' tief und in
ber Mitte ein Wasserbeden von 33' Durchmesser hat. Die Sohe ist 17', die freien Eden des
inneren Rammes sind durch 8 Wasserquartiere ausgefüllt, welche die entsprechende Pflauzen aufnehmen.

Mo. 36. Alls zum erstennale oder noch nicht oft blühend gesehene empsehlenswerthe Pflanzen werden genannt: Lapageria rosea, Vriesea splendens, Beausortia purpurea, Eriocnema marmorata und aenea, Microsperma bartonioides, ein sehr hübsches neues Sommergewächs, die weiße Achimenes longislora oder A. Jaureguia, Tigridia canariensis, Fuchsia spectabilis, über die vielseitig Alagen sich erhoben, daß sie sich nicht kultiviren lasse, in einem Eremplare von 6' Höhe und 3' Durchmesser.

Do. 37. Alls niedliche Felsenpflanze wird die im Dubliner bot. Garten zum erstenmale

blühende Allardia tomentosa Decoisne empfohlen.

Do. 39. Crassula (Kalosanthes) coccinea wird als Bertuflange (Gruppenpflange, b. b. für ben Commer ins Freie ausgepflanzt), schon häufig benutt, und nichts kann mit ber Pracht, melde fie und ihre Spielarten zeigen, verglichen werden. Neun Monate nach bem Steden frümmen fie fich unter ber Wucht ihrer Bluthenstände ausammen und überstrablen bie in Topfen erzogenen Ausstellungseremplare. Die Augucht geschieht in folgender Beife: Im September werben ftarfe Triebe ansgewählt und gu Stedlingen von 21" Länge zerschnitten, ber Schnitt bicht unter einem Blatte geführt und alle Blätter 3" hinauf abgezogen. Co zugerichtet werden fie 24 Stunden lang jum Abtroduen im Schatten ausgelegt. Dann werden flache 4" tiefe Chaalen 2" boch mit Abzug gefüllt, barüber fommt eine bunne Lage Move ober Torfmoos. bas einen Boll boch mit grober Beideerte bebedt wird. Dabinein fommen bie Stecklinge, nicht zu eng an einander, werden ein wenig angegoffen und auf einen falten Raften ober in ein Ralthaus bicht unter Glas gestellt. Gie bewurzeln fich bald und noch ben gangen Binter bindurch treiben fie neue Burgeln, ohne viel nach oben zu machsen, mas auch nicht munichenswerth ware, weil sie, je niedriger sie bleiben, besto bester ihrem Zwecke entivrechen, und auch burch möglichst freien Butritt ber Luft verhindert werben fann. Im Marg bereitet man ein Gemenge von 3 Theilen fandiger, lehmhaltiger Rafenerde, etwas feinen Ralffteinbrocken, etwas Cand und etwas Land= voer grobe Saideerte, gufammen wieder einen Theil ausmachend, und bamit pflanzt man bie Stecklinge mit fleinen Ballen in 4"-Topfe mit gutem Abzug. fommen bann auf einen Raften nicht weiter als 4-6" vom Glafe entfernt, ber 8-10 Tage bicht geschlossen bleibt, und bann erft nach und nach mehr Luft befommt, und besonders baburch, baß man bie Lufthölzer feitlich, nicht blos oben unter bie Teufter stellt, benn ber Sauptzweck ift, Die Pflanze bis Juni, ber Zeit bes Anspflanzens, zu fräftigen und zur Ansbildung von Blumenbufcheln zu bringen. Im Lante fagt ihnen jeter fruchtbare Boben gu. Beim Und. pflanzen giebt man ben am Rande stehenden Eremplaren eine etwas geneigte Lage, und gewinnt die Gruppe gleich ein bubiches Unsehen, wenn man fie mit grunem Moos belegt ober wenigstens einfaßt. - Die Victoria regia zu Chatsworth bat bis Mitte September 140 Blätter und 112 Blumen entwickelt, und reichlich Camen angesetet. - In einer Santelegartuerei bedient man fich jum Räuchern 1' langer, ziemlich enger Cylinder, bie abwechselnd mit Lagen von Tabad und Bundpapier gefüllt find. Gie werden aufgehangen, unten angezündet, und schwelen, burch ben eignen Bug brennend erhalten, vollständig and. (Räheres über bie Einrichtung ber Cylinder und beren Berschluß von unten ber, ift nicht angegeben.)

No. 40. Die Pfirfichzüchter haben barüber, ob bie Baume in ber Zeit von Kebrnar bis Unfang April burch Bebechungen geschützt werben follen ober nicht, entgegengesetzte Aufichten: beide Partheien finten fich auf Erfahrungen und rufen die Theorie zur Sulfe. Bur Entscheibung ber Frage ift eine bestimmte Fragestellung nothwendig. Bezweckt man Schutz gegen Ralte, ober bezwecft man Schutz gegen Warme? Man fann, ba bie Erfahrung lehrt, baß Pfirsichbäume mahrend bes Winters außerorbentliche und andauernde Ralte ertragen, einen Schut gegen Raltegrade ohne andere Rucffichten gar nicht beabsichtigen wollen, fondern nur Schut gegen Einwirkung einer für ben Entwickelungsgrad bes Baumes zu niedrigen Temperatur, b. i. gegen Froft, beabsichtigen. Da unn mit jeder Woche vom ersten Thauwetter im Februar an bie Wahrscheinlichkeit bes Ginkens ber Temperatur auf irgend einen niedrigen Rältegrad fich vermindert, so wird man fich um fo sicherer gegen Frost schützen können, je weiter man bas Schwellen und Anfbrechen ter Anospen hinansschieben fann. Dies wird erreicht, wenn man Durch Decken (mit Gage, Matten, Robrbecken, Laben u. f. w.) bie Birfung ber Conne auf die Spaliere möglichst vermindert, also zu Anfang bes Jahres gegen Connenschein bectt. Man wird eine Zeit lang noch zur Racht und sobald bie Conne nicht mehr auf die Wand steht, jogar die Deckung abuehmen burfen, um die Berzögerung burch nächtliche Temperaturen nicht zu verhindern. Dann wird man, wenn bie Rnoopen dem Anfblüben nabe, bei Tage nur gegen Conne, Rachts aber immer Die Dedung vorbringen, um gegen plobliche Ralte ben möglichen Schutz zu haben, und bamit fortfahren, fo lange noch Rachtfrofte zu befürchten, aber, fobald bie Blumen aufbrechen, fich fragen, ob nun noch eine Bergogerung rathfam, und endlich, wenn Die Stanbbentel platen, ber Sonne und somit auch ber Luft, freien Butritt gestatten, fomme, was ba wolle. Schlimm, wenn noch Raltegrade kommen, gegen welche die nächtliche Dedung nicht mehr schütt; verkehrt aber, Sonne und Luftbewegung von blübenden Obstbäumen abhalten zu wollen. Durch ein folch Verfahren wird die bei Pfirfich fo nothwendige Beschlennigung und Beforderung des Holges nicht behindert, auf die fpater hingnarbeiten ift, und burch bas nächtliche Decken fogar unterstütt werben möchte. -

Ueber die Wirkung des Kochsalzes auf die Vegetation sind vergleichende Versuche angestellt, beren Zweck war, zu ermitteln, ob und bis zu welchem Grade dieselbe vortheilhaft und bei welchem Verhältnisse sie schädlich zu werden beginnt. Es wurde mit Lösungen von 1, 2, 4, 8 Duentchen Kochsalz, zu 9½ Ort. Regenwasser, Kohlarten, Sandohnen, Zwiedeln, Linsen, Radieschen, Vogelmiere, Krentskrant, Cardnus pratensis, Anthoxanthum odoratum und Poa annua gegossen. Sie standen alle in gleichem Voden etwas kalkhaltiger Art, und wurden vom 10. Mai an mit der Lösung zwei Monate lang regelmäßig gegossen. Nur Anth. odor. litt durch die Lösung von 8 Onentchen zu 9½ Ort., und starb nach vier Wochen, wogegen alle andern nicht nur vollkommen gesund blieden, sondern auch im Wachsthum besördert wurden, besonders die Kopsschlarten, Nadieschen und Linsen, die mit 8 Onentchen zu 9½ Ort. gegossenen Pflanzen der letzteren waren um die Hälfte größer als die mit 2 Onentchen zu 9½ Ort. gegossenen, und diese im selden Verhältnisse stärker als die, welche gar kein Salz bekommen hatten. Lösung von 16 Onentchen zu 9½ Ort. wirkte nach Verlaus eines Monates nachtheilig

anf Linsen, Miere, Kreutkrant und Poa annua, auf die anderen Arten nicht. Durch 32 Dnentchen zu 9½ Ort. wurden dieselben und außerdem Kopftohl und Sandohnen frank. Kopftohl
wuchs, wenn auch tränkelnd, fort, selbst wenn 64 Onentchen zu 9½ Ort. und 128 Quentchen
zu 9½ Ort. angewendet wurden. 64 Onentchen Salz in 9½ Ort. Wasser zeigte keinen nachtheiligen Einfluß auf Zwiedeln. *) Gräser überhanpt leiden am leichtesten und schnellsten.
Lösungen von 9: 9½ wirken entschieden günstig auf Nadieser, Linsen, Zwiedeln, Kohl. Manche
Pstanzen hatten soviel Salz aufgenommen, daß sie wie starke Lake schmeckten. Dabei wuchsen
sie krästig, ein Beweis, daß schwache Salzlösungen auf wiele Pstanzen nicht vergistend wirken
können; Gräser scheinen am empfindlichsten gegen Salz zu sein. — Inearvillea grandistora,
wenn auch nicht neu, wenig verbreitet, verdient nicht wieder ganz vergessen zu werden. —

No. 41. Rhodothamnus kamtschaticus (Rhododendron) vor etwa 20 Jahren von Loddiges aus Samen erzogen und immer selten geblieben, liebt nassen Sumpsboden, in dem er mit der Wurzel friecht, und aus dieser der Länge nach nach oben Stämmchen treibt. Es ist nothwendig, da die Pflauze die Hitze unserer Sommer nicht erträgt, ihr während des Sommers einen fühlen, vor Sonne geschützten Standort zu geben, den man am besten darstellt, wenn man einen vertiesten Kasten auf einem großen schattigen Platze errichtet, und diesen bei Tage seucht und dicht geschlossen hält, und nur Nachts die Fenster abnimmt.

Do. 42. Champion of England, eine Erbse, ift bie beste für Berbstschoten. Um 7ten

Juli gefact, gab fie vom 21ten September an gute Ernbten.

Ro. 44. Eine neue Art ber Bermehrung burch Stecklinge hat Prof. Delacroir gu Befancon erfunden. Gie besteht barin, baß bie gu Stecklingen bestimmten Reiser gang in die Erbe gebracht werben, boch fo, bag fie einen Bogen bilben, beffen Bauch nach oben gerichtet ift, und auf ber oberften, bicht unter ber Erbe befindlichen Stelle beffelben ein Auge ober ein junger Trieb heraussteht. Es wurden etwa hundert Stecklinge von Arpfeln, Birnen, Pflaumen, Aprifosen und Inlyenbaum, und bas Ende Juni geschuitten, zwei Ritten in ein Beet gegogen, beffen Lage frei und fonnig, und ba binein bie Stedlinge über ben bagwischen liegenden Wall gebogen und eingebrudt, mit ben beiben Enben gestedt, bebedt, einigemale gut angegoffen. Die meisten haben nicht lange banach zu treiben begonnen. (Es ift nicht ansbrücklich gesagt, baß fie auch wirklich Wurzeln gemacht, nichts beftoweniger ift ber Berfuch, auch wenn er einmal fehlgeschlagen, zu wiederholen und bie Idee festguhalten.) — Fur fleine Obstgarten gemahrt bie Pyramidenform fo entschiedene Bortheile, bag es manchem angenehm sein wird, gu erfahren, daß bei Unwendung des Wurzelschnittes, alljährlich im September ober überhanpt gleich nach ber Ernote vorgenommen, auch Pflaumen ichone und reichtragente Pyramiben bilben. Saben bie Banme einmal teine Früchte, fo schneibet man bie Burgeln schon im August und hat bann um fo befferen Erfolg. Ein freisformiger Graben von 18" Tiefe ift zu bem 3mede hinreichend, weil die Pflaume nicht tief geht. In ben erften 2-3 Jahren bleibt man nur 18" mit ber inneren Seite bes Grabens vom Stamme ab, fpater giebt man jebes Sahr 1 ober 2" gu. Man schneitet mit einem scharfen Meffer jebe Burgel und Fiber glatt

^{*)} Man könnte also mit starken Salzlösungen Miere, Kreutfraut und Poa annua von Zwichelbeeten vertilgen, ohne diesen Nachtheil zuzufügen. G. A. F.

weg, stößt mit der Spate etwas anhebend auch die fenkrecht eindringenden ab, füllt den Graben wieder und giebt, wenn das Wetter trocken, einen angemessenen Guß. Auf magerm Boben breitet man zu Winter Mist über den Ballen aus.

No. 45. In Frankreich ist eine neue Erdbeere gezogen worden, die, von der Elton abstammend, den Namen nzweimal tragende Elton", den man ihr gegeben, vollkommen verdienen soll. Es ist dies jedenfalls das übereinstimmende Urtheil der Prüsungskommissionen, welche die neue Züchtung drei Jahre hintereinander beobachtet. — In dieser und der vorigen Nummer sinden sich höchst interessante Mittheilungen über Begetation und Klima von einem Punkte am nördelichen hügeligen Rande der Ganges-Ebnen, (wo jährlich 500" Regen fallen,) unter der Uebersschrift »Foreign Correspondence«.

No. 46. River's double bearing (zweimal tragende Erdbeere) bewährt sich als zwer- lässig und fruchtbarer als andere Sorten ber Art.

Ro. 47. "Unter allen unbeftändigen Liebhabern find bie Gartner bie unbeständigften: beut zu ben Rugen ber Dablien, beten fie morgen die Penfece an, und fteben auf, um bie Cinerarien zu fuffen!" Go etwa beginnt ein Leitartifel feine Betrachtungen über bas Aufgeben und Berwerfen entschieben schöner Blumen und Pflangen, um bloß ber Sucht nach Renheiten an frohnen, die meift alteren Lieblingen nachstehen. Der Berfaffer rath und Gartnern an. nicht etwa das Nene zurudzuweisen, nein, es zu prufen, das Bessere. Beste zu behalten, gleichviel ob nen ober alt. - Um sicher gut gefärbte Tranben gu haben, muß, sobalb bie erften Spuren bes Farbens sich zeigen, bie Temperatur niedrig und bie Luft troden gehalten merben. Läßt man die Beeren in feuchter Warme roth werben, fo hilft fein Luften, fein Sonnenschein. fein Trodenhalten mehr. - Tortrix angustiorana. Es sind einige Birnen eingeschickt worben. unter beren vertrockneten Relden einige Larven ber Birnenmotte fiten, Die Gelegenheit geben. an beobachten, wie sie von Beit au Beit hervorkriechen, um bie Oberhant ber Frucht abzunggen. Daburch entsteht ber branne Fleck um bas Ange ber Birnen. Die Larve frist ebenso an Knoopen im Winter, jungen Trieben und Blättern im Sommer, nicht nur ber Birnen, fonbern auch bes Burbaums, bes Dleander, ber Lorbeerfirsche u. f. w. Es ift wahrscheinlich, baß bas Inseft im Laufe eines Commers mehr als einmal schwärmt, b. b., bag mehr benn eine Generation Statt findet. - Fuchsia spectabilis, über bie Rlage geführt wird, daß sie weder freudig machse noch blühe, mächst und blüht üppig, wenn man Fenerwärme und ungehinderten ober ununterbrochenen hellen Connenschein nicht barauf einwirfen läßt. Sonne bis 10, hochstens 11 Uhr ift, was ihr am besten zusagt und somit ein östlicher Standort. Man wird gut thun, die Pflanzen vor'm Ausräumen im Frühjahr zum letten Male zu versetzen. Die gro-Ben Pflanzen werben alljährlich fortgeworfen, weil tein Raum zum Ueberwintern, und alljährlich junger Nachwuchs erzogen. Uebrigens ift sie eine ber reichsten Zierben ber Ralthäuser im Winter.

No. 48. Die vor 300 Jahren nach Amerika hinübergeführten Samen von Aepfeln, Birnen und Pfirsichen brachten an ben barans erzogenen Bäumen durchweg ganz ungenießbare, sogenannte wilde Früchte. So wenigstens behanptete Poiteau vor 45 Jahren, und führt weiter an, baß burch fortgesetzte Züchtung von Generation zu Generation bessere Früchte und eblere Sorten erzogen wurden, die aber von ben europäischen Stammeltern und den Erzeugnissen europäischer Dbitgudtungen beffelben Beitraumes burchans verschieben find. Die baburch angeregte Frage, ob bem wirklich fo fei? foll nun gründlich und burch anzustellende Bersuche und Beobachtungen geprüft werben. *) - Bum Gebeiben ber fein faserwurzeligen Nordamerifanischen Gehölze ift Die Kenchtigkeit ber Luft von besonderer Wichtigkeit, Sonnenlicht auch für fie, wenigstens wenn fie blüben follen, merläglich, baber ihnen benn, wenn fie im Freien machfen follen, ein Stantort gegeben werden muß, ber hell ift, wohin Regen und andere Nieberschläge sich ausammengieben und bem Boben bie hinreichente Feuchtigkeit bewahren ober guführen, also tiefer als bie Umgebung und wenn in noch fo feichter Senfung. Je weiter entfernt von großen Bänmen, namentlich Afazien, Ruftern, Pappeln, Die mit ihren Wurzeln weit anslaufen, besto beffer! 15 - 18" Beibe - ober jebe andere leichte lockere Erbe, find binreichent, wenn nur ber Boben bald von ben Stränchern bebeckt wird. - Wenn Erbsen wie Rartoffeln in Reihen, Spittweise, b. h. fo gelegt werben, bag mit ber bei einem Stich ausgehobenen Erbe bas burch ben vorhergehenden gemachte Loch ausgefüllt wird, fo werden sie weder von Mänsen noch von Bogelu fo leicht aufgefunden, als wie wemn fie in Reihen gefäet find. - Bu Unterholz werden von harteren, auch bei uns meift ausbanernben, immergrunen Strauchern: Mahonia, Buxus und Taxus empfohlen, von andren Ligustrum, Sambucus, Symphoria, Cornus.

No. 49. Bei folgender Behandlung find feit einer Reihe von 12 Jahren immer gut gefärbte, reichlich mit Duft bebeckte Tranben und nebenber ftets reifes Solz erzogen worden. Sobald bie ersten Spuren bes Farbens, nachbem schon lange vorber ausgebünnt worben, fich zeigen, wird mit Tagesanbruch geheigt, und fowie bie Temperatur bes Saufes zu fteigen anfängt, zu luften begonnen, und bamit, je nachbem Fener und Conne es ermöglichen, immer steigernd fortgefahren, bis wo möglich alle Thuren und Tenster geöffnet find. Mit bem Sinken des Tages und ber Temperatur beginnt bas Bermindern ber Lüftung und endlich werden alle Fenster u. f. w. geschlossen, um fur bie Nacht eine mäßig fenchte Luft zu gewinnen, Die man anfangs auch noch bei Tage zu erhalten streben muß. Je mehr nun die Farbung vorschreitet, besto mehr vermindert man Tenerwärme und Luftfruchtigkeit, indem man immer mehr und läuger Luft fteben läßt. - Achimenes picta fann auch mabrent bes Winters eine Bierbe ber Blumenhäuser sein. Man legt bie Wurzeln Enbe Juli ober Anfang Angust in Schalen und stellt biese auf ein warmes Beet, bannt sie balb anstreiben. Sind die Pflanzen 6 - 7" boch, fo werben sie mit fleinen Ballen ausgehoben und einzeln in mit gutem Abzug versehene flache Töpfe oder mehrere in Näpfe gepflangt. Für einen Rapf von 18" Durchmeffer find 9 Pflangen binreichend. Die Stengel werben niedergelegt, fo baß fie gleichformig über die Fläche andgebreitet find und 13" hoch mit Erbe bedeckt; bie Spiten grade aufgebunden. Begoffen wird

Die schon pag. 333 b. B. erwähnt, entarten unsere nach Nord-Amerika versetzten edelsten Traubensorten, geben namentlich keinen nur irgend branchbaren Wein. Auch unsere andern edlen Obstsorten schlagen
um und bleiben der Güte nach sehr zurück, und die in Amerika meist geschäßten, dort wirklich edlen Kernobstsorten
— von Steinobst weiß ich nicht, ob dem ebenso — sind in Britanien kaum dritten Ranges Daß am Kapf
unser Rießling keinen Johannisberger giebt, ist nicht zu verwundern, und sehr erfreulich, daß man Konstantia daraus keltert, wunderbarer aber ist, daß nach Griechenland versetzte Zwetschen zu Pflaumen werden,
und zwar rein durch Umwandlung der Originalsorte, nicht durch Anzucht aus hier oder dort gewonnenem
Samen. Daß die Sämlinge wilde Früchte gegeben, scheint mir weder merkwürdig noch fraglich.

G. A. F.

reichlich, boch ohne die Blätter naß zu machen, die Luft wird mäßig feucht und bis zum Erscheinen der Blumen zwischen 16 und 22° R. gehalten, später werden sie in ein kühleres hans gestellt. Obgleich sie im Sommer beschattet werden müssen, verlangen sie im Winter den lichstesten Standort. In Laubs und heideerde, beide mit Sand gemengt, werden die Pflanzen 4' hoch, und jeder Stengel prangt mit immer 50 — 60 gleichzeitig offenen Blumen.

No. 50. Die Einrichtung ber Beete für zum Treiben bestimmte Rebstöcke ist Gegenstand ber größesten Sorge ber engländischen Gärtner. Ueber die erforderlichen Eigenschaften berselben ist man einig, sie sollen im Winter warm und trocken, klammfencht im Sommer, immer locker und dem Jutritt der Luft offen sein, und da, wo der Untergrund schlecht — naß, eisenkiesig, thonig — das Eindrügen der Wurzeln dahin verhindern. Für diesen letzten Zweck unterwölbt man die Beete mit Manerwerk oder pflastert seicht absallend sie ganz dicht und sest. Darüber aber, wie die andern nothwendigen Eigenschaften zu sichern, ist man sehr verschiedener Ansicht. Speneer untermengt den Boden seiner Weinbecte mit groben, unverweslichen Brocken, umzgiebt sie mit solchen Materialien dergestalt, daß die Luft seitlich eindringen kann und bedeckt sie, so weit darans getreten werden muß und so weit der zubereitete Boden, also der den Burzeln zugemessen Kanm, reicht, mit einer festen Decke von Steinplatten oder Cement, durch entsprechende Einrichtungen Sorge tragend, daß die Beete, und Belieben gegossen, erforderlichen Falles vor Regen oder Eindringen atmosphärischer Niederschläge gesichert werden können.

No. 51. Dendrobium nobile. Eine Pflanze, wie sie bei den Handelsgärtnern fänslich, wurde im Januar in den wärmsten Theil eines Orchideenhauses gestellt, nachdem sie in Heidesertesschhen mit Entsernung aller lockeren Erde und in ein großes Gesäß verpslanzt worden, und reichlich bewässert. Als die Wurzeln über den Nand des Gesäßes gewachsen waren, wurde die Pflanze noch einmal und ebenso versetzt. In dem Orchideenhause blieb sie 20 Monate, kam dann — September — in ein kühles trocknes Weinhaus, wo sich die Blüthenschafte entwickelten. Zwei Manate hindurch trocken gehalten, wurde sie — November — in das Orchideenhaus zurückgebracht, doch nicht eher begossen, als die Blüthenknospen einzeln deutlich zu erkennen, dann aber reichlich, und nach 4 Wochen, um Weihnachten blühete sie mit fast 200 Blumen. Die Wintertemperatur ist 13—16, die Sommertemperatur 16—26° R.

No. 52. Die Chinesischen Gärtner zu Schanghae kultiviren mehr benn 30 strauchartige Päoniensorten, die nicht alle zu P. Moutan, sondern auch zu andern Arten gehören, und neben den vorherrschend rothen vom schwarzpurpur zum rosenroth, ganz weiße, eine strehgelbe und eine blane von der Farbe der Blume der Glycine chinensis. Die Vermehrung geschieht durch Pstopsen auf einzelne Burzeln krantiger Arten, besonders einer seinschlichslättrigen einsach roth blühenden. Man verwendet dazu kurze $1\frac{1}{2}-2$ " lange Reiser vom Holze des letzten Sommers mit einem Auge dicht unter dem obersten Schnitt; unten sind sie keilförmig geschnitten und werden in die gespaltene Knolle eingesetzt, verbunden oder verklebt, dann auf Beete in $1\frac{1}{2}$ ' entsernte Neihen $1\frac{1}{2}$ ' von einander so tief gepflanzt, daß nur das Ende des Pstopsfreises hervorsteht. Die Operation wird im November ausgesührt, und nach den wenigen Lücken auf den Veeten, urtheilt Fortune, daß das Anwachsen sicher. (Diese dei uns lange schon vor 1821 empsohlene Methode ist kanm irgend wo angewendet.) — Die Epiphyllen blühen als Veredelungen viel reicher als wurzelecht, gewöhnlich wendet man Pereskia aculeata als 44*

Unterlage an, besser sind aber einjährige Stecklingspflanzen von Cereus speciosissimus, benn biese werben nicht überwachsen, wie bei jener der Fall. Im März stellt man die zur Bersebelung bestimmten 1, 2, 3 bis 6' hohen Pflanzen in 8—16° R.; zeigen sie Trieb, so pfropst man in den Spalt, auf den Rops und rund herum 4—6" übereinander, und ohne weitere Sorge als Schutz vor Zuglust wachsen die Beredelungen in Zeit von 4—6 Wochen an. Ein Gemenge von 2 Theilen zersallenem Tors, 1 Ruhmisterde, 1 grobem Sande, oder noch besser seinen Schülsern, wie sie der Negen auf Chaussen auswäscht, dem man Holzschlenbrocken auch etwas Landerde zusetz, sagt ihnen sehr gut zu. Bei der Kultur ist besonders auf guten Abzug und Schutz gegen Regen bei freiem Zutritte der Lust im Sommer zu sorgen. Alljährlich im März werden sie sorgsam verpslanzt (die Beredelungen brechen sehr leicht ab), danach sommen sie auf ein Warmbeet, dessen Lusttemperatur zwischen 8 und 16° R., werden zuweilen gespritzt, gleichförmig doch mäßig seucht gehalten. Ende Inli ist der Tried sertig, man stellt die Pflanzen 8—14 Tage in ein Glashaus, und dann erst ins Freie, wenn sie bort vor Nesgen geschützt werden können. Vom Inli ab wird nicht mehr mit Dung und überhaupt mögslichst wenig gegossen.

LXVII.

Angring

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 280ften Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes, am 23ften Februar 1851.

Auf Ersuchen bes Vorsitzenden machte ber General-Sekretair aufmerksam auf ben zur Stelle gebrachten Reichthum blühender Gewächse:

1. aus bem Königlichen botanischen Garten eine Aufstellung von 18 Exemplaren, wornnter bie vorzüglichsten: Gnidia radiata, Dendrobium nobile, Cypripedium barbatum, Acacia grandis, Adenandra unistora, Erica Westcotti und Saxifraga thysanodes;

2. vom Runst = und Sandelsgärtner Gerrn Jänicke eine zierlich geordnete Gruppe von: Leucopogon Cunninghami, Correa robusta, Diosma microphylla, Azalea ind. princeps, Pimelea spectabils, Erica sparsa und pyramidalis vernalis;

3. vom Aunste und Sandelsgärtner herrn Allardt eine Answahl Orchideen, namentlich: Chysis bractescens, Lycaste leucantha, Oncidium Cavendishianum, Odontoglossum pulchellum, Epidendrum ciliare und Spiranthes Lindleyana;

4. vom Runstgärtner Herrn Priem: sechs ausgezeichnete Sybriden von Amaryllis, A. Seitziana, Francisca Krapp, Faustana, Westphaliana, Louis Vanhoutte, Gosrejewskiana und Mad. Paul. Bacot;

5. vom Sandelsgärtner Herrn D. Bonché: ebenfalls eine Auswahl ber ausgezeichnetesten Amaryllis-Sämlinge in 11 reich blühenden Eremplaren;

6. vom handelsgärtner herrn F. W. Schulte: eine Rollektion besonders fraftig und

schön blühender Spacinthen eigener Buchtung;

7. ans den Gewächshäusern bes Herrn Dannenberger vom Runstgärtner Herrn Gaerdt: eine Gruppe von Epacris hyacinthislora, Acacia lunata, Camellia la Reine und Queen Victoria mit einem schönen Eremplare der hier noch neuen Daphne Fortunei, welcher durch schiedserichterlichen Ausspruch (der Herren P. Fr. Bonché, Sauer und Zietemann) die übliche Monats-Prämie zuerkannt ward.

- 8. Zur Verlosung wurden beigebracht: aus dem Justituts-Garten der Gärtner-Lehr-Anstalt Charlwoodia congesta und Ficus elastica, vom Herrn Deppe: Nemophila maculata, vom Herrn Dav. Bouché: ein Amaryllis-Säuling, vom Herrn Fried. Limprecht: Begonia incarnata und Lachenalia pendula, welche Gewächse den Herren Gaerdt, Matthieu, Bratring und P. Fr. Bouché zu Theil wurden. — Noch war ausgestellt:
- 9. vom Handelsgärtner Herrn Spath: eine Hanri le grand mit monstrosen Blumen.
- I. Der Vorsitzende machte die Versammlung ausmerksam auf die nach dem Programme vom 26sten Mai v. J. (Verhandlungen 40ste Lieserung S. 205) am 6ten April c. bevorsstehende Ansstellung auf Prämien-Bewerbung für ausgezeichnete Kulturen, nene Einführungen, nene eigene Züchtungen und vorzügliche Produkte der Treiberei, weshalb nach bisheriger Usance, die März-Versammlung ausfalle.

Derselbe ersuchte die herren Gaerdt und Gireond für die gedachte Ausstellung das Amt der Ordner gefälligst zu übernehmen und ernaunte zu Preisrichtern unter Vorsit des hofgärtners herrn G. Fintelmann die herren handelsgärtner Deppe, F. W. Schulte, Ang. Nichter, Zietemann, Kunstgärtner Gireond und hofgärtner Mayer.

- II. Der in der vorigen Versammlung vorlänfig angenommene, dem sormellen Beschlusse, nach Anleitung des S. 24 der Statuten vorbehaltene Vorschlag des Vorsitzenden, das Andenken Links durch den nach ihm zu beneumenden ersten Preis für die Ausstellungen an den Jahresfesten des Vereins unter der Vezeichnung "Links Gedächtniß» Preisu zu ehren, und solchen für das nächste Jahressest vorläufig auf 15 Thlr. zu stellen, die Zuerkennung aber dem Ermessen der Preisrichter zu überlassen, ward zur Abstimmung gebracht und einmüthig augenommen.
- III. Hiernächst ersuchte ber Vorsitzende bie Herren G. Fintelmann, Deppe, Mayer, Saner, L. Matthien, Th. Nietner, Gireond, Ang. Richter, Morsch, F. W. Schulte, Fänicke und Bietemann unter Vorstand bes General-Sekretairs und mit Zuziehung bes Schatzmeisters, zu einem anßerordentlichen Ausschusse Insstellungen zu treten, um die Programme zur Prämien-Bewerdung für die nächstighrigen Ausstellungen (Ansangs April und zum 30sten Jahresseste) anszustellen, um solche in der nächsten Monats-Versammlung (im Mai) zur statutenmäßigen Beschlußnahme zu bringen.
- IV. Anf die vorliegenden Schriftstäcke übergehend verlas der Vorsitzende zunächst das in sehr verdindlichen Ansdrücken abgesaßte Dankschreiben des Herrn Prosessors Dr. Shrenderg für seine in der Jamar-Sitzung erfolgte Ernennung zum Chrenmitgliede des Bereins. Der Herr Briefsteller sagt unter Anderem: es erinnere ihn dies an vergangene schöne Zeiten, wo er große Frende aus dem Pflanzen-Studium geschöpft habe; er sehe in vielen, vielen Pflanzen noch alte wohlbekannte liebe Frennde aus der Nähe und aus großer Ferne, ja er blicke noch in jede Blume mit dem Gefühle, mit welchem man sich mit dem Auge in einen golzdenen Kelch vertiest und mit noch innigerer Theilnahme für die im Blumenauge waltenden Lebenskräfte. Die schönen und nützlichen Bestrebungen und die Erfolge des vaterländischen Gartenban-Bereins hätten in seinen Pflanzen-Ausstellungen ihn oft entzückt und begristert, wie die schöne südliche Natur, in der er einst lange lebte.

V. Ferner gab ber Vorsitzende Nachricht von einem an ihn gerichteten Schreiben des Königl. Landes Dekonomie Kollegiums vom 2 ten Februar c., womit dasselbe ein Pfund von dem in der Campine (Belgien) gezogenen Serradella- (Ornithopus sativus) Samen, so wie eine Priese echten portugiesischen Vogelsuß-Samen, zum versuchsweisen Andau, zunächst bessonders zur Samen-Gewinnung übersendet. Es wird dabei, aus den neuesten Mittheilungen über den Andan dieser Pslanze hervorgehoben, daß dieselbe die leichteren Bodenarten und einen trockenen Standort liebt, daß das erforderliche Saatquautum bei breitwürsiger Anssaat 8 bis 10 Pfd., bei Reihensaat 3 bis 4 Pfd. pro Morgen beträgt und daß gleich wie bei dem Buchsweizen, die Sommererudte dann vorzunehmen ist, wenn die Mehrzahl der Körner ihre Reise erlangt hat, weil man durch Verzögerung stets bedentenden Körnerverlust erleiden wird. Resertent fügte hinzu, daß er die Anssaat des empfangenen Samens in angemessener Weise versanlaßt habe und von dem Ersolge z. s. d. Nachricht geben werde.

VI. Derfelbe machte noch aufmertfam auf bie in v. Lengerfe's Unnalen ber Landwirthschaft (16ten Bandes 2tes Seft 1850) erwähnten Mittheilungen bes 4ten und 5ten Jahres-Berichts des Gartenban-Vereins für Nen-Vorpommern und Rügen, wonach bessen fruchtbringendes Streben unverkennbar ift und bie erfreuliche Erscheinung mahrnehmen läßt, daß Luft und Geschmack an schönen und nützlichen Anpflanzungen in bortiger Proving im steten Wachsen find. Go hat 3. B. ber Pachter bes bortigen Universitätsgutes Wampen in seinem mit schön gezogener Dornhecke umschlossenen Garten 740 Obstbäume und 448 Nabelgehölze und Bierfträucher ze. angepflangt. Alls febr interessant wird von bem Inhalte jenes Jahresberichtes noch bezeichnet: ber Beginn einer statistischen Uebersicht ber vorhandenen Garten und ihrer Bewirthschaftung in Neu-Vorpommern, so wie ber vom herrn Daniel Müller gegebene Beitrag zur Geschichte und Wirksamkeit bes Königlichen Schwedischen Garten - Bereins in Stockholm. Danach murbe berfelbe i. 3. 1832 burch ben Medizinal-Rath Df Ponten gestiftet, gählt bermalen 1400 Mitglieder und besitzt ein Garten-Arcal von 84,000 - Ellen (6 Tonnen) Land, wovon jedoch die Sälfte so tief liegt, daß sie nur zum Graswuchse verwendet werden fann. Bu ben Sauptzwecken jenes Bereins gehört bie Bertheilung von Banmen, fonstigen Pflanzen und Samen an Mitglieber und unbemittelte Lanblente. Im letten Sahre beliefen sich biese Bertheilungen an die Mitglieder und Aftionaire bereits auf 300 Fruchtbanme, 420 Sträncher, 800 Standen, 5000 junge Pflanzen, 2000 Erbbeer-Pflanzen, 500 Dahlien-Knollen, 18,000 Rapfeln Samen und 7000 Topfpflangen, neben 1500 Dbftbaumen, 20,000 Erbbeer-Pflanzen und mehreren Pfunden Körbel-Rüben-Samen an unbemittelte Landleute in 9 Provinzen. Anch hat ber Verein im Jahre 1844 mit Gulfe eines von ben Reichsftanden bewilligten Buschuffes von 4000 Rthir. jährlich eine größere Gartner-Lebranftalt errichtet. Weiter ftrebte berfelbe auf Grundung einer in Schweben noch nicht eriftirenden großartigen Landes-Baumschule. - Es ift folden gemeinnützigen Bestrebungen bas beste Gebeihen auch unfrerfeits zu wünschen.

VII. Der Sefretair referirte das Wesentlichste aus dem eingegangenen gewohnten Jahres-Berichte des Herrn Kammer-Naths Schaeffer in Pleß. Der Herr Berichterstatter, welcher in einer langen Reihe von Jahren für die Belehung und Beförderung des Gartenbaues im Sinne des Vereins mit frendigem Erfolge eine dausenswerthe Thätigkeit entwickelte und bis

diesen Angenblick sie eifrig fortsetzt, beginnt mit den Ausdrücken eines schmerzlichen Gefühls und seiner tiesen Wehmuth über das Ableben unseres unwergeplichen Link in hindeutung auf bessen schöpferisches Wirken, auf seine unendlichen Verdienste um die Wissenschaft und auf die Liebe, mit der er bis zu seinen letzten Lebensstunden dem Gartenbau-Vereine so erfolgreich vorstand.

Der weitere Juhalt bes Berichts ergiebt, baß bas Jahr 1850 für Oberschlessen endlich einmal eine gute Obsterndte brachte, besonders an Hepfeln und Pflaumen; auch der Wein an ben Spalieren gerieth ziemlich gut und bie nach ber vorjährigen Mittbeilung von bem Berru Berichterstatter angewendete Methode, einen Weinftod über ein Schindelbach zu leiten, brachte wieder ungemein reichlichen Ertrag völlig reifer vortrefflicher Tranben in ber üppiasten Kulle. — Die Kartoffel-Erndte war mittelmäßig, boch beffer als die vorhergehende, wobei fich wieder bestätigte, baß bie früheren Sorten mehr wie bie frateren von ber Rrankheit verschont blieben und fiberhaupt beffer geriethen. Alle übrigen Gartengewächse gediehen mit weniger Ausnahme febr aut, besonders Gurten, Bohnen, Rohl und Burgelgemachse, mit Ausnahme bes Blumentoble. In bem 8 Meilen von Pleg entfernten Ratibor, burch Lage und Boben im Oberthale febr begunftigt, hat ber Bemufeban im Großen in nenefter Zeit eine folde Ausbehnung gefunden, bag bie Produtte auf 10 Meilen in ber Runde und weiter versendet werden, wodurch Der Gemufehandel fich auch über die benachbarten Städte ber umliegenden Kreise verbreitet. -Eben jo erfreulich find Die Mittheilungen über bie Fortschritte ber Blumengucht in und um Pleg, die bort in ben Borgarichen vieler Saufer ben erfreulichsten Gindruck machen und worin auch Die Dorfichullehrer mit gutem Beispiele vorangeben. - Bon gang besonderem Intereffe ift aber bie Mittheilung, bag bem Maisbaue bort jest bie gebührende Ausmerksamkeit gewibmet wird. Berr Schaeffer außert in biefer Beziehung: nach ben bereits bort gemachten Erfahrungen und nachdem er ben bierfeits mitgetheilten weißen Mais bes Beren Sof-Jagermeifters Grafen von Reichenbach fennen gelernt, hatte er fich überzengt, bag bie Ginführung bes Maisbaues für gang Schlesien nicht nur möglich, sonbern von ber größten Wichtigkeit sei; benn es stehe fest, bag eine Frucht, welche in bem Dberschlesischen Plegner Rlima wortheithaft gebeibe, auch im gangen übrigen Schlessen, ja in gang Deutschland, mit Ausnahme ber Bebirge, angebant werden fonne; er halte baber die allgemeine Ginführung des Maisbanes, selbst für ben fleinsten Gartenbesitzer, fur fo beachtenswerth, baß sie gar nicht genug empfohlen werden tonne. Bisher habe man bort nur fpat reifende Maissorten gefannt, bie meift erfroren und nicht zur Reife gelangten; aber jest burch bie Ginführung bes von Reichenbach'ichen weißen Mais, fei bie Möglichkeit erwiesen, ihn bort und im gangen nördlichen Deutschland heimisch zu machen, benn wenn bies in ber Lage von Pleg, 800 Tug über bem Meeresspiegel, bei einer mittleren Temperatur von nur 5-6 ° R. gelinge, um wie viel leichter muffe bies in allen gunftigeren Lagen geschehen konnen. - Beiläufig erwähnt ber Berichterstatter noch, baß ber weiße Mais eine halbe Stunde lang, bis jum Hufplaten ber Korner gefocht, einen bem Banillen-Geruch nahe kommenten aromatischen Absud liefere, ber mit Bucker und Milch einen überans wohlschmedenben Thee gebe. Referent bemerkte hierzu: so ungewohnt bies flinge, fo fei es boch eine Bestätigung ber früheren abulichen Mittheilungen bes Serrn Grafen von Reidenbach. - Es bleibe bei biefer Gelegenheit nur noch auf bie wiederholte Auführung bes Beren Sofgartnere Gello binguweifen, bag ber großtornige gelbe Cinquantino, nach feiner Erfahrung sich als die am sichersten reisende und ertragreichste Mais-Sorte bewährt habe und baher die allgemeinste Achtung verdiene, wonach der Vorstand des Vereines es sich hat angelegen sein lassen, dieselbe mehrsach zu vertheilen und auch dem Herrn Berichterstatter davon mitzutheilen, eben so bem Herrn Grafen von Hoverden zu Hinern bei Ohlan, der für den Maisban sich besonders interessische

Noch giebt Herr Schaeffer, in Bezug auf die Anführungen des Herrn Apothekers Hanslentner zu Reichenbach, in der 40sten Lieferung unserer Verhandlungen S. 135 hinsichtlich des augegebenen Fundorts der Aldrovanda vesiculosa noch einige Andentungen, wonach er es für wahrscheinlich hält, daß diese in unseren Gegenden seltene Wasserpflanze auch in dem von der augegebenen Stelle nicht sehr entsernten Krierer tiesen Bruche sich vorsinden möchte, wovon dem Herrn Hauslentner Mittheilung gemacht werden wird.

Der in der Versammlung anwesende Herr Prosessor Dr. Koch machte in dieser Bezielung noch die interessante Bemerkung, daß nach Angabe des Prosessors Görsky in Wilna, die Aldrovanda vesiculosa L. in einzelnen Sümpsen Litthauens wachse.

Die schließlich von bem herrn Berichterstatter gewünschten Blumensamen, find nebst verschiedenen Gemuse-Samereien bemselben in gewohnter Weise inzwischen mitgetheilt worben.

Der Sefretair referirte ferner ein von Gr. Durchlaucht bem Fürsten Wilhelm Radziwill bem Bereine im Ausznac mitgetheiltes Schreiben bes Rapitains Relfon, womit berfelbe von Bahama (Weit-Indien) eine Partie Samen, unter der Benennung Guinea-Getreite übersendet. Der Briefsteller fagt barin: baffelbe machfe in bem elendeften fandigen Boben ber Fichtenwaldungen jener Insel so üppig und fruchttragend, bag, wenn bas Klima ben Anban nur irgend gestatte, es fur Preußen ein reicher Segen fein wurde; er fei ergriffen gewefen von ber völligen Gleichförmigkeit jener öben Gegenden mit benen ber nörblichen Provingen Prengens, nicht minder von ber Bewißheit, daß dieses Gewächs nicht nur im naturlichen Zustande ein unschätzbares Kutter für Pferde und Febervieh gewähren, sondern auch gemahlen, ein treffliches Nahrungsmittel für Menschen geben wurde. Unr die Berschiedenheit des Klimas möchte dem Andaue hinderlich sein, doch könnte vielleicht die vorläufige Anzucht in Gemächshäufern zur weiteren Gingewöhnung führen, um nach und nach zum Biele zu gelangen. Der Boben, in bem es machfe, fei ber burrfte ben man fich benten konne, wie bie beigefügten Proben ergeben, welche herr Professor Chrenberg an sich nahm zur näheren Untersuchung. Die Anssaat erfolge bort im Monat Mai, die Erudte im November und liefere mehr benn 120fachen Ertrag. Eine spätere Aussaat geschehe auch im Juni, die bann aber erft im Jamuar zur Ernote komme; die Beschaffenheit der Frucht sei in beiden Fällen gleich. Die Saat werbe in zwei Fuß von einander entfernte seichte Kurchen gestreut, so daß in diesen Furchen auf Entfernungen von zwei Fuß, mittelft bes Sarfenstocks 2 Boll tiefe kleine Löcher gemacht und in jedes berfelben etwa 20 Körner gelegt werben.

Der uns überwiesene, in der Versammlung ansgelegte Same, angenscheinlich eine Sorghum-Art, ist sogleich nach allen Richtungen des Landes hin vertheilt worden, mit dem Ersuchen um versuchsweise Anzucht und Mittheilung des Erfolges. — Vielleicht möchte eine frühzeitigere Aussaat als die angegebene für unser Klima räthlich sein.

IX. Derfelbe Referent gab noch bie vom Institute Gartner Herrn P. C. Bonch é Berhanblungen 20ster Band.

gemachte intereffante Mittheilung über sein Berfahren, um von bem unter ber Benennung Grass-Cloth und gugegangenen Chinefifchen Sauf mit Giderbeit reifen Camen gewinnen 34 fonnen. Berr Bouché fchickt bie Bemerkung voran, bag biefer in unferen Verfammlungen Schon mehrfach erwähnte und in ben stattlichsten Eremplaren vorgezeigte Sauf befanntlich burch einen bedeutend boberen und ftarferen Buche fich auszeichne und sowohl bierin, wie in ben wahrgenommenen, wenngleich nur feinen Rennzeichen, sich als eine eigene Species unterscheibe. Derfelbe erreiche gewöhnlich eine Sobe von 12 Auf und barüber, besonders wenn man ibn ichon fruh auf ein warmes Beet ausfae und fpater auf guten Boben in's Freie verpflauze, wo er vorzüglich zu Gruppen zwischen hoben Mais = und Rieinus = Arten sich eigne, indem er bis in ben Spätherbst ftark belanbt bleibe, indeffen auf biefem Wege keinen reifen Samen bringe, weil bagn unfer Sommer nicht andreiche. Um nun volltommenen Samen von biefer Sanfart zu erzielen, habe er bereits seit 2 Jahren mit Erfolg in Topfen von etwa 8 Boll Durchmeffer immer nur einige Korner in gute Lanberde ausgefact und folde in ein temperirtes Gemächshans gestellt, mo bie Camen febr bald feimten. Da bie Sanfpflanzen getrennten Geschlechtes find, so sei es nothig, bag immer einige beisammen fteben, bamit bie Befruchtung stattfinden toune; auch sei es erforderlich, biefe Sanfpflanzen, ba fie vom Winde nicht bewegt werben, gur Zeit ber Blübte täglich burch Schütteln in Bewegung gu bringen, bamit ber Blutbenftanb fich an bie mit einer fenchten Materie bebeckten Stigmata ausetzen fonne. Unf biefe Beife babe er völlig reifen Camen erlangt.

X. Berr Professor Schults - Schultenftein fprach einige einleitende Worte in Bezug auf eine Reihe von ihm beabsichtigter Vorträge in Abhandlungen über bie nährende Rraft bes Baffers und über fünftliche Bemäfferung im Garten- und Keldbane. Er beutete an, daß unter fünftlicher Bemäfferung bier nicht bloß bie Wafferzuführung mittelft Beriefelnug und Ueberschwemmung, sondern auch das Begießen der Topfgewächse begriffen sei, insofern mit bem Baffer ben Pflanzen auch nahrende Stoffe angeführt werben, wobei benn bie Frage gu befprechen fei, inwieweit bie Bobenbungung burch bie Bewässerung und Burichtung bes Baffers ersett werben tonne, was and bei ben Topfgewächsen insofern von Wichtigkeit fein mochte, als baburdy bas öftere Berpflanzen vielleicht vermieben ober vermindert werden konnte. Der Berr Referent wies barauf bin, baß außer bem Sortienltur- und agronomischen Intereffe, biesem Gegenstande auch noch andere Beziehungen fich abgewinnen laffen nichten, wenn bamit bie Berbaltniffe ber Bevolkerung, bie burch Produtte bes Garten- und Feldbanes ernährt werben muß, in Verbindung gebracht werden, ba es nicht unmöglich fei, burch zweckmäßige Verbefferung ber bisherigen Bewässerungs-Methoden und burch Unlage neuer Bewässerungs-Auftalten, bie Bobenproduktion bebentend zu erhöhen, bisher fterilen ganbereien eine neue Bobenproduktion gu ichaffen, neue Erwerbegnellen bervorzurufen und bie Hebelftande einer Hebervolkerung gu heben, vielleicht fogar eine große Bermehrung ber Bevolkerung in folden Gegenden zu vermitteln, die jest wegen Unfruchtbarkeit bes Bobens nur wenig Menschen zu ernähren vermögen, und fo anch bie Auswanderung unnut zu machen, wenn im Baterlande fich machtige Erwerbsquellen burch fünstliche Irrigation bes Bobens eröffneten und es unr ber menschlichen Indn= ftrie bedürfe, um bem vaterländischen Boben nene Früchte abzugewinnen. Alle biese Anssichten bernhen nach ber weiter entwickelten Ansicht bes Berrn Referenten, auf eine angemeffe Benntung ber befruchtenden nährenden Kraft bes Wassers, die er gegen die bisherigen Theorieen der Pflanzen-Ernährung ans der Luft, auf theoretischen und praktischen Wegen zur Auschauung zu bringen wünsche, um zu der Einsicht zu gelangen, welchen großen Nuten auch hier das Leben ans der Wissensichaft zu ziehen vermöge.

Der Gegenstand habe 3 Seiten, nämlich: die historische, die theoretische Begründung und die prattische Anwendung im Leben, daher er das Material der Sache in drei Theile zu sons dern und sonach zu sprechen wünsche:

1) über die antiken affatischen Bewässerungs-Austalten in Babylonien, Mesopotamien und Versien und beren Wirkungen auf die Bevölkerung;

2) über bie nahrende Rraft bes Waffers und bas nahrende Material beffelben;

3) über Borschläge zu neuen Bemässerungs-Unstalten und Bemässerungs-Methoden bei uns.

Dies vorausgeschickt, übergab Herr Referent zur Aufnahme in die Verhandlungen *) den ersten Theil seiner sehr interessanten Abhandlung mit den dahin gehörigen einleitenden Besmerkungen, unter Vorbehalt der weiteren Mittheilungen über die folgenden vorbezeichneten beiden Punkte.

Der Vorsitzende brückte dem Herrn Referenten seinen Dank aus für diesen schätzbaren Beitrag zu den Bestrebungen des Gartenban-Vereins und für die in Aussicht gestellte weitere Bereicherung seiner Verhandlungen in den angedenteten höchst wichtigen Beziehungen.

XI. Herr Hofgärtner G. Fintelmann gedachte noch mit einigen Worten bes praktischen Werthes ber in ber vorigen Versammlung erwähnten Abhandlung des Handelsgärtners Herrn Sieckmann zu Köstritz bei Gera über Kultur der Georginen, die inzwischen bereits in der noch unter der Presse befindlichen 41 sten Lieferung unserer Verhandlungen (S. 310) ihre Stelle gesunden hat.

XII. Herr Prosessor Dr. Koch behielt sich vor, in ber nächsten Bersammlung über bie Physiognomie ber Pflanzenwelt im nördlichen Drient zu sprechen.

^{*)} LXVIII.

LXVIII.

Ueber die nahrende Kraft des Wassers

und

über künstliche Bewässerung im Garten = und Feldbau.

Bom Professor Dr. Schuly = Schulgenftein.

Unter künstlicher Bewässerung wird hier nicht bloß die Wasserzufuhr mittelft Berieselung und Ueberschwemmung, soudern auch bas Begießen ber Topfgewächse begriffen, insofern mit bem Waffer ben Pflanzen zugleich nährende Stoffe zugeführt werden; wobei bann bie Frage zu besprechen ift, inwieweit bie Bobenbungung burch bie Bewässerung und Burichtung bes Baffers ersetzt werben fann, was auch bei Topfgewächsen insofern von Wichtigkeit sein mochte, als baburch bas oftere Berpflanzen überfluffig gemacht werden fann. Diefem Begenstande wird sich weiter nicht bloß ein Hortifultur = und agronomisches Juteresse, sondern auch eine politische und soeiale Beziehung abgewinnen laffen, infofern bamit die Berhaltniffe ber Bevolkerung eines Landes, die durch die Produkte des Garten- und Keldbanes ernährt werden muffen, in Berbindung gebracht werben. Es ware nänlich nicht unmöglich, daß burch zweckmäßige Berbefferung ber bisherigen Bewäfferungsanstalten und Methoden, fo wie burch Aulage neuer Bemäfferungsaustalten die vorhandene Bodenprobuktion febr erhöht und burch kunftliche Befruchtung steriler gandereien eine neue Bobenproduftion geschaffen werden konnte, welche die menschliche Arbeit lohnt, neue Erwerbsquellen schafft und baburch bie lebelftande einer vorhandenen lebervölkerung hebt; vielleicht sogar die Möglichkeit einer großen Bermehrung ber Bewölkerung in solchen Gegenden hervorruft, die jetzt wegen Unfruchtbarkeit bes Bodens wenig Menschen zu ernähren vermögen. Die fo fehr im Schwunge befindliche Answanderung wurde unnut gemacht werben, wenn im Daterlande fich mächtige nene Erwerbsquellen burch fünftliche Irrigationssysteme bes Bobens öffneten, und es nur einer neuen menschlichen Industrie bedürfte, um bem vaterländischen Boden neue Krüchte abzugewinnen.

Alle biese Aussichten beruhen auf einer Benuhung ber befruchtenden, nährenden Kraft bes Wassers, die ich gegen die bisherigen Theoricen ber Pstanzenernährung aus der Luft auf theoretischen und praktischen Wegen zur Anschamma zu bringen wünsche, um zu der Ginsicht zu

gelaugen, welchen großen Ruten auch bier bas Leben aus ber Wiffenschaft zu gieben vermoge. Ich mochte die Aufmertsamteit barauf hinlenken, daß bei ben bisher gultig gewesenen Theoricen ber Pflanzenernährung burch Stohlenfäure und Ammoniat ber Luft und mineralische Salze des Bodens eine miffenschaftliche Auficht von der nahrenden Rraft bes Waffers nicht hat gewonnen werben konnen, ja daß diese Theoricen die nährende Rraft des Baffers, woran man im Leben immer geglanbt hat, in ber Wiffenschaft ganglich bei Seite gestellt, und gerabezu gelängnet haben, anch folgerechter Weise haben langnen muffen. Wir treten also bier an einen Gegenstand heran, der bisher, der Theorie wegen, vernachtäffigt, ja burch die Theorie aufs beftigste bestritten worden ist; so baß es hiernach als etwas Nenes erscheint, wenn eine von ben bisherigen Theorieen gang verschiedene Unficht, Die man, auftatt fie ansbilden zu helfen, vielmehr nur gu widerlegen bemuht gewesen ift, zur burchgreifenden Geltung gebracht werden foll. Ich glanbe, daß mir tiefe Arbeit baburch febr erleichtert werten wird, bag mir bie über tausendjährige Praris bes Lebens zur Seite fteht, und barum erlaube ich mir auch gerade vor Diesem Berein damit vorzutreten, weil ich ihn für ben rechten Ort halte, von dem praftische Borfchläge, benen wiffenschaftliche Untersuchungen tiefer Art zu Grunde liegen, ausgehen muffen, wenn fie bas rechte Aufehen im Leben erhalten follen. Befürchten Gie nicht, bag ich mich hier zu tief in rein wissenschaftliche Untersuchungen verlieren werbe, aber erlanben Sie, daß ich bem wiffenschaftlichen Standpunkt, auf dem diefer Berein fteht, nichts vergebe, und foviel wissenschaftliche Begründung für biefen Gegenstand hervorhebe, als in unserer Zeit ber Intelligenz die Einsicht in alle praftische Thätigkeit Des Lebens fordert.

Unser Gegenstand hat drei Seiten: Die historische; Die theoretische Begründung, und die praktische Anwendung im Leben. Ich wünsche das Material der Sache in drei Theile zu son-

dern und zu sprechen:

1. Ueber bie antiken, asiatischen Bewässerungsanstalten in Babylonien, Mesopotamien und Versien, beren Wirkungen auf die Bewölkerung.

2. Heber die nährende Kraft des Waffers und bas nährende Material beffelben.

3. Vorschläge zu neuen Bemässerungsanstalten und Bemässerungsmethoben bei uns.

I. Ueber bie antiken, asiatischen Bewässerungsaustalten, wodurch in Baby= lonien, Mesopotamien und Persien bie Parabiese geschaffen wurden.

Die Kenntniß der antiken asiatischen Bewässerungsanstalten hat sur uns den großen Vortheil, daß wir uns die tansendjährigen Ersahrungen über die Wirkungen derselben auf den Pflanzenwuchs und auf den Wohlstand der Bewölkerung dadurch unmittelbar zur Auschauung bringen können. Denn wenn anch viele derselben zerstört sind und in Trümmern liegen, so haben sich doch andere dis auf unsere Zeit erhalten oder sind nach den antiken Mustern ernenert, und selbst durch die Nuinen der zerstörten lernen wir mit Hülfe der Geschichte, wie mit dem Dasein dieser Bewässerungswerke der Zustand der Bewölkerung in jenen Ländern im genauesten Zusammenhang stand und wie die Blüthe des Wohlstandes der alten asiatischen Bölkerschaften mit der Vervollkommung und Ansdehnung ihrer Bewässerungswerke gleichen Schritt ging; wie die alten Paradiese nur durch das Wasserungswerke sehr dürstig; aber um so dankenswerther

ift bas Benige, mas wir barüber besitzen. Die Nachrichten barüber bei Berobot, werben nur burch bie Beschreibungen nach bem Angenschein alterer und neuerer Reisenben verftanblich, bie man fammtlich vergleichen muß, um nur ein einigermaßen anschauliches Bilb von ber gum Theil bemundernswürdigen Große biefer Werke und ber Bildung ihrer Werkmeifter zu erhalten. Beniger lernen wir and beutschen Reisebeschreibern, wie Ranwolff; und frangofischen, wie Olivier. Den meiften Aufschluß haben wir erft burch bie vielen enalischen Reisenden feit Aufang biefes Sahrhunderts erhalten. Zuerft 1802 burch Georg Forfter, 1809 burch Elphinstone; bann burch Fraser, Al. Burnes, Rawlinson, Kinneir, Morier, Minsworth, Chesney (welche bie engl. Enphraterpedition mitmachten), Wellstebt, Rich, Conolly u. 21. Ferner burch bie ruffischen Reisenben Tim towsty und Meyenborff, aus beren Werfen wir bas auf unseren Gegenstand Bezügliche bier zusammenstellen. Die meiften Diefer Reisenden haben Die alten Bemäfferungswerke nur als Antiquitäten mit ben Angen ber Alterthumsforscher angesehen, ben Kunftwerth barin gesucht, ber oft nicht hoch anzuschlagen war; für und aber gewinnen fie noch eine gang andere technische und wissenschaftliche Bebentung für Garten = und Landbau ber alten Bolfer; und ans biefem Gefichtspunkte haben wir fie an faffen. Wir lernen auf tiefe Weife aus ben Trummern ber alten Bewässerungswerte, wie aus Sieroalwhen, baß alle bie munderbaren Ergählungen, welche und über bie Berrlichkeit und Pracht ber alten Paradicie überliefert worden, und bie man weniger für Wirklichkeit als für mythische Schöpfungen ber Phantafic gehalten bat, nicht nur von ber Wirklichkeit erreicht, fondern vielleicht noch übertroffen worden find, und bag vielleicht unfere bentige Gartentunft ans ben über 2000 Sahre alten Borbildern affprischer und babylouischer Paradiese noch möchte großen Ruben gieben fonnen.

1. Die Bewässerung in Eurfestan (Timkowsky Voy. 1 pag. 411.).

Die Stäbte in Dit Turfestan: Turfar, Kurli, Rareichar, Bebatichar, Bartent, Abrtan, Unfu find an bem Gudgehange bes Thiarichan-Gebirges offenbar ichon fur ben Zweck ber Bewäfferung erbant, und erhalten ihre Fruchtbarteit hanptfächlich burch tunftliche Bemäfferung aus ben Baden, Die fich im Frühling bei ber Schneeschmelze bilben; nach ben dinesischen Berichten von Gi un wen bian lo (1778) und ber Meffa - Pilger zu Bombai 1835. Es regnet sehr selten und, was fur uns merkwürdig ift, die Regenguffe find ichadlich, es ift als wenn Die Banme banach verbrennten, fo schnell welfen fie und feine Frucht bleibt übrig. Der Regen ist nur nachtheilig; ist er schwach, so giebt es nur wenig Kornmehl; ist er aber start, so überschwemmt er bie Felder mit Salzwasser (Goda, Kondjir). Im Frühling und Sommer weben häufig nicht ftarte Binde, nach benen Rebel gur Erbe fallen, bie fie wie ber anhaltenbste Regen aufenchten. Cobald im Frühling Schnee und Gis ansthant, leitet man bie Waffer auf bie Welber, und nach geringer Unfeuchtung bes Bobens bearbeitet und befaet man ihn. Borguglich gebeiht Weiten, Reis, Bammwolle; Bohnen, Erbsen, Linsen zu Diehfntter; Gerfte und Sirfe gn berauschendem Getrant: Bier, Branntwein. Auch nach ber Saatzeit leitet man Baffer in Die Furchen zur Bewässerung. Ift es falt und ber Schnee schmilzt spat, fo bag bie Schnee= waffer nicht in die zur Saat gunftige Zeit treffen, fo muß man von der Saatzeit bis zur Ernte bas Waffer aus ben Bergquellen berleiten, bamit bas Rorn Wurzel faffen tann.

In ben Gebieten von Khulum und Annbug ist nach Al. Burnes Berichten ber Werth ber Ländereien ganz von ber Bewässerung ber verschiedenen Ornszuslüsse abhängig, ba ihnen sonst nur wenig atmsophärische Niederschläge zu Theil werden. Trav. II. 201.

In Teschtend sind überall Duellen, Bäche und Kanäle zur Bewässerung vertheilt. Auch die Vorstädte (der Stadt von 20,000 Einw.) sind voll Gärten und die Wasser des Tschirtschaft (ein Sihnnarm) sind durch das gauze Gebiet in Kanäle vertheilt, die mit pyramidalen Pappeln bepflanzt sind. Jedes Haus hat seinen Kanal und ein kleines Wasserbassen im Hose, wo die Weiber waschen, bleichen. Ueberall zahlreiche Springbrunnen. Das Wasser des gauzen über 300 Schritt breiten Sihon wird zu Irrigationen in der Bucharei verbrancht.

Bon besonderen Bewässerungsbanwerken: Kanalmanern und Aquadukten wird hier nichts erwähnt. Wir lernen also hier ans den noch ursprünglichen Naturzuständen kennen, daß die Kulturpflanzen allein mit Duell = und Flußwasser ernährt werden, ohne welches der Boden an sich unsruchtbar ist.

2. Babylonische und Mesopotamische Bewässerungsanstalten.

Die Kanalrninen von Babylon find neuerlich vielfach untersucht. Der unfruchtbarfte Buftenboden, unfruchtbarer taltiger Cand, ift burch fünftliche Bewafferung im alten Babylon gu fruchtbaren Garten umgeschaffen gewesen. Frafer und Rer Porter fagen, bag auf ben Trummerhugeln ber alten mesopotamischen Stabte feine Spur von Begetation gut feben fei, bis an ben Grenzen ber Kanalbetten. Das Waffer bat bier alles gethan. Bon Gelencia bis gegen Babylon ift die gange mesopotamische Verengung zwischen bem Euphrat und Tigris noch mit alten Ranalbetten affprischer Bemäfferung burchzogen, daber man biefen nördlich von Babylon gelegenen Landstrich auch bas Land ber Ranale nennt. Die Ranalbauten fingen schon 15 Meilen oberhalb Babulon bei Sitace, oberhalb Ctefiphon und Seleucia (bem beutigen Bagbad) an, die größeren Ranale, wie der Nahr Ifa (Edriff), oder ber hentige Saklawija, zwischen 40-150 Kuß breit und sehr tief mit 40-50' hohen Uferwänden, sind schiffbar; gingen gner vom Enphrat zum Tigris, beffen tiefer liegendem Bett sie bie Waffer bes Enphrat guführen. Die Refte davon haben wir burch Chesney, Bellftedt, Minsworth fennen gelernt. Gudlich von biefen Sauptkanälen giehet fich nach Porter (Trav. II. 391) noch ein Net von Ranalbetten bis nach ben Rninen von Babylon unweit bes hentigen Silla am Enphrat, die noch heut 20-30 Schritt und barüber breit, von bedeutender Tiefe und mit steilen Uferwanden sich zeigen, und zuletzt in fleinere Ranale auslaufen, wodurch einst das Land befruchtet wurde. Der Euphrat hat einen starten Kall, fließt so schnell wie die Donan (4-5 englische Meilen in ber Stunde), konnte baber von seinem oberen Lauf aus burch Ranale leicht auf Die unterhalb hoch gelegenen Ufergegegenden von Babylon geleitet werden. Die Hügel von Babylon fiberragen jest bas Enphratbette bis 20-50 Ruß; im Alterthum war ber Fluß mafferreicher, baher burch gang Babylon Quais ober Ufermanern bis gu 60 Fuß Sohe liefen, von welchen lange Treppen nach bem Fluß binabführten. Die Terraffen ber bangenden Garten ber Gemiramis auf bem Königspallaft ftiegen übrigens bis 150 Fuß hoch und wurden burch Schneckenpumpen mit Enphratwasser bewässert, wie Strabo fagt. Die Ackerfelber und Garten (Pa= radiese) in ber Stadt (23 Meile im Quadrat) wurden aber burch Kanale bemaffert, wenn gleich

bober gelegene Stellen biefer Gegend jett noch burch von Thieren und Bafferrabern getriebene Annwwerke bewässert werben. Die Pfeiler ber Manern, worauf bie hangenten Garten ftanben, fant Rer Porter (nicht mit Gewölben, sondern) mit 16 Auß langen und 4 Auß breiten Steinplatten bebedt, unter benen weite Durchgange waren, mabrent Gartenerbe fie oben bebeefte. Daß oberhalb Babulon feitlich vom Euphrat ein großer Wasserbehälter angelegt mar, um bie Breigationstanäle in ber trocknen Sahreszeit mit bem Waffer zu fpeisen, was im Frühling aus bem Euphrat in biesen Wafferbehälter geleitet wurde, bag also ähnliche Einrichtungen wie in Acappten (ber See Möris) und Persien (Drontessee auf bem Elwend) auch in Babwlouien vorhanden waren, erfahren wir, zwar gelegentlich, aber ganz unzweidentig aus ber Gefdichte ber Belagerung von Babylon burch Corns, im 6. Jahrh. vor Chr. ber perfischen Belagerer in die Stadt Babylon war nämlich nur bei einer folchen Seichtigkeit bes Euphrats möglich, wobei sie ben Fluß burchwaten konnten. Um nun ben Euphrat bis fo weit zu verkleinern, jog Cyrns mit einem Theil seines Heeres nach einem See, ber oberhalb Babylon von ber Rönigin Nitofris zur Ableitung bes Stromes angelegt war. Dieses benutte Cyrus und leitete ben Enphrat burch einen Graben in ben See, wodurch ber Aluft unterhalb gegen Babylon plötlich fo feicht murbe, baß bie Belagerer ihn burchwaten und in Babylon bineindringen fonnten.

Das Land in Babylon wurde nicht gänzlich unter Wasser gesetzt, wie in Aegypten burch die Ueberschwemmung des Mils; sondern Herodot sagt ausdrücklich, daß die Bewässerung mit Händen und Pumpen aus den unzähligen Rinngräben geschehe, wovon das ganze Land durcheschnitten sei.

Der Neichthum des Ertrages durch diese babylonische Bewässerung ist num leicht aus der Größe der Bevölkerung abzuschähen. Babylon allein hatte in seinen 10 Meilen im Umfang haltenden Manern nach Plinins 600,000 Menschen. Diese ernährten nicht nur sich selbst durch die Früchte der Industrie der Bewässerung, sondern gaben, als sie unter persischer Herrschaft waren, aus ihrem Gediet an den Perserkönig noch so viel Abgaben, daß dieser 4 Monate lang, also den dritten Theil des Jahres, sein ganzes Heer und seinen Hoshalt davon ernähren konnte. Herodet sagt: so hat also das assprische Gediet ein Drittheil der Kräfte von ganz Asien. Der Statthalter von Babylon Tritantächmes (Sohn des Artabazus) erhielt außerdem täglich aus dem Babylonischen Kreise eine volle Artabe (ohngefähr einen Berliner Schessel) Silber, und hatte noch, ohne die Kriegsrosse, 16,000 Stuten und 800 Springhengste, die von dem Babylonischen Techen und Rober Leitzen ernährt werden mußten. Darins Hystaspes erhielt von Babylonien jährlich 9,540 Talente, also eirea 9,540,000 Thaler Abgaben.

Dieser ganze Reichthum aber quoll allein aus bem Wasser und aus ber Industrie. Hent fließen mit dem Euphrat alle die Nährstoffe unbenutzt ins Meer, die früher so große Reichsthümer zeugten.

Wie hoch die Fortschritte in der Agrikultur und Hydraulik besonders der Orientalen und Araber in der babylonischen, seleucidischen, römischen und Khalisenzeit gewesen sein müssen, hat auch Chesney Report on Steam navigation. Lond. 1834 kol.) durch die merkwürdige Entdeckung der Ruinen von Aquadukten zur künstlichen Bewässerung am Enphratuser im Mesopotamien zwischen Auch und hit gezeigt. Wörtlich genommen, sagt Chesney, bedecken

jene Monumente früherer, reicher Bewäfferungsanstalten bie beiden Ufer bes Euphralfluffes, und liefern ben Beweis einer einstigen bichten Bewölferung ber jett vereinsamten Landschaften. Kaft alles ift voll von den Rninen Diefer fur fich fprechenden Denkmale der Gartenkunft und Marifultur, aber einige find noch erhalten oder restanrirt, indem man bas moderne Rad bem antifen Ban angebeftet bat. Die Manadutte find von Stein anfgemanert, nach oben bis auf 2 Wuß ober 20 Boll verengt, im rechten Winkel gegen ben Strom gestellt, auf beiben Seiten besselben sich gegenüberstebend, und in verschiedenen Diftangen von 200 bis zu 2000 Schritt Entferunng vom Strom in bas Innere bes Landes geleitet. Ihre Bobe richtet fich nach bem zu bewässernden Terrain; sie haben ba, wo bas Terrain sich hoch über ben Kluß erhebt, eine bis zwei Reihen von Bogengewölben übereinander, meist triangulair zugespitzt, Die bas Wasser leiten und an der Kluffeite oft bis in die Mitte des Strombettes verlängert find. Gegen ben Strom bin find fie mit einem oder mehreren, zwei, drei, vier Schöpfrabern verseben. Jebes folder Schöpfrader von foloffaler Große bat weniaftens feine 33 Ang im Durchmeffer, ift mit irdenen Schanfeltrügen versehen, Die 3-4 Boll im Durchmeffer und 20 Boll lang und rund um die Peripherie des Rades zu 100 an jedem Rade angebracht sind. Die Räber dreben sich emmal in 5 Minuten, 12 mal in ber Stunde um. Gie schaufeln ein gewaltiges Waffergnantum in die Agnadufte, täglich gegen 28,000 Krüge burch jedes Rad. Bon den Agnaduften länft in ber Regel ein Mauerbamm, ober eine Urt Wehr in ben Strom hinein, und jedem Manabnft. ober den zwei gegeneinander über liegenden Mühlen entspricht immer ein Wehr am anderen Strommfer. Zwischen diesen beiben Steindämmen ober Wehren (b. i. ben Bifr) bleibt mur in ber Mitte bie Paffage zur Durchschiffung mit ben Euphratbarken. Durch biese Einengung bes Strome entstehen fleine Ratarraften, welche Die Schiffahrt hindern, und Alerander ber Große ließ burch die Macedonier schon viele dieser Damme gerfteren, weil er sie fur Bertheidigungs= auftalten hielt und bie Perfer fur Feiglinge, ohne ben hoben Kulturzweck zu ahnen. Durch diese Damme wird nämlich bei niederem Wasserstande dieser erhöht und ein stärkeres Gefälle für ben Wafferbruck auf die Schöpfraber hervorgebracht, auch die fouft trage Schiffahrt gefördert. Die Böhe biefer Wehren bat ursprünglich 4-8 Fuß Mauerwerk betragen, gegenwartig frauseln sie bei niederem Wafferstande das Waffer, was bei hohem Stande fanm bemertbar ift.

Aulturgegenstände auf dem vom Enphrat bewässerten Boden sind in Babylonien: Weiten, Durra (Hole. Sorghum), der im sandigen Boden wächst, 6—8 Fuß hoch wird und dessen Stengel in den oberen Theilen mehr Jucker als das Zuckerrohr enthalten, der mehr in den unteren Theilen süß (Nauwolff), Mitte Oktober reif ist; Weiten und Gerste wachsen wesniger gut in dem Sande, als Durra. Der Weiten wurde am 8. Juni geschnitten (Olivier). Es war die Hauptfrucht des Alterthums.

In den Gärten Mesopotamiens finden sich Dattelpalmen, Feigen, Oliven, Granaten, Myrthen, Limonien, Pomeranzen; Apritosen, Pflanmen, Mandeln. In Babylon wachsen wegen des trocknen Klimas keine Oliven, Feigen, Wein mehr. Jedes Hans in Mesopotamien hat sein Kornseld und seinen Obstgarren beisammen. Linsen, Bohnen, Platterbsen werden wenig gebant. Tabak, Sesam, Hanf, Sastor, Bannwolle sind vorzüglich Handelsgewächse. Gemüse: Wassermelonen, von denen eine für 20 Mann zum Sattessen hinreicht, Melonen, Gurken, Kürs

bisse, Hibiscus esculentus. -- Am mittleren Euphrat (Denberah, Manjulit) giebt der Weißen wehlbewässert den 12 sachen Ertrag, im alten Babylonien den hundertsältigen. In anderer Weise erscheinen die Bewässerungsanstalten am oberen Euphrat. Asbusu, die Sommerwohnung von Malatia, im Thal des Sultausu eines westlichen Zusussses des Euphrat gelegen, hat einen paradiesischen Seegen durch die Bewässerung. Man hat gleich am Ursprunge des Stromes, der mit gewaltigen Anellen an 20—30 Stellen armesdief aus Kalkseinselsen hervorquillt, seine Wasser gesaft und ihn zu beiden Seiten des Thales wohl 200 Fuß über der natürlichen Thalssohle an den Berglehnen und auf Brückenbögen über die Anerthäler geführt. Diese Thalwände entsernen sich mehr und mehr dis zur Breite von wohl eintausend Schritt. Der ganze Zwisschenraum ist nach v. Hammer augefüllt mit einer 8 Stunden langen Neihe von Ortschaften (Nobusu, Vargasu 20.), die sich dis auf eine Stunde gegen die Stadt Malatia heranziehen. Alles was unterhalb jenes Wassersadens liegt, ist durch die Hunderte von silberklaren bestruchtenden Wassersanäle ein Paradies; was nur wenige Tuß oberhalb besselben liegt, ist Wüsser, den Zeiten der Semiramis, wie die ähnlichen zu Ekbatana, Kermanschah u. a.

Kulturgegenstände sind hier: riesenhafte Kurbisse, Melonen, Gurken, Bohnen, Mais, überichattet von Birn- Apfel- Maulbeerbäumen, Apritosen, Nußbäumen, Weinreben.

3. Persische Bewässerungswerke.

Die persischen Bewässerungsanstalten nennt Hagemeister gigantisch, wenngleich sie nicht so in die Augen sallend sind, wie in Chiwa. Da das Wasser knapp ist, so muß man allen nur denkbaren Vortheil darans ziehen. Es kommt daher daranf an, es zu sammeln und mit dem möglichst geringen Verlust, der durch Versickerung oder Verdampfung entstehen kann, auf die Felder zu leiten. Darum bestehen die Bewässerungs-Kanäle in Persien meistens aus untersirdischen Wasserleitungen (Kerises, Tunnels), die das auf den Hollen meistens aus unterzirdischen Wasserleitungen (Kerises, Tunnels), die das auf den Hollen in Bassins gesammelte Wasser nach den Sebenen sühren. Viele dieser Wasserleitungen älterer Zeit sind durch die dürzgerlichen Umruhen in Verfall gerathen und die Felder demnächst von den Ackerdauern verlassen worden. Die Unterhaltung der Hauptkanäle ist Sache der Negierung, die von der Verpachtung des Wassers bedeutende Newensen zieht. Da hier ohne Bewässerung keine Ernte möglich ist, so dient die Menge Wassers, welche zur Vestruchtung des Bodens ersorderlich ist, zum Maaß der Felder, und derseinige, welcher ein bis dahin unstruchtbares Feld durch Vewässerung gewinnt man in Persien eine 12—18fältige Frucht vom Weißen, ja in einigen sehr fruchtbaren Gezgenden mit schöfenem Wasser soll der Ertrag auf das 30—40 sache gesteigert werden können.

Im Allgemeinen finden wir in Persien, wie auch im alten Babylonien und Mesopotamien, anch in der Bucharei, daß nur das Ackerland und Gartenland zum Zweck der Kultur von Getreide, Gemüse und Obst bewässert wird. Eine Wiesenbewässerung sins det nicht statt, weil sich Wiesen und Weiden schon von Natur reichlich auf den Bergebenen und Bergabhängen sinden, und es nur darauf aukommt, die nufruchtbaren Ebeneu in Kultursland zu verwandeln, in deren trockenem Sande sich die Flüsse ohnehin verlieren, ohne das Meer zu erreichen.

Im Vergleich mit den babylouischen Freigationen zeigen die persischen den Unterschied, daß hier das Wasser nicht durch Rad= und Pumpwerke oder Menschenkräfte gehoben wird, wie in Babylouien und Andien, indem man in Persien den natürlichen Fall des Wassers überall so hat benutzen können, daß das Wasser sich von selbst auf die Kulturslächen verbreitet, wodurch die Kosten der Bodenproduktion hier sehr vermindert werden.

Der Mangel an Flüssen in Persien hat die Bewohner genöthigt, alle Mühe anzuwenden, um Onellen zu entdecken, und das Wasser vorhandener Flüsse so hoch zu heben, daß damit die Länder bewässert werden können. Sedald eine Quelle entdeckt worden ist, wird ein Brunnen gegraben, und wenn der Wasservorrath die Mühe lohnt, so wird in gewisser Entsernung ein zweiter Brunnen gegraben, und beide Brunnen durch einen unterirdischen Kanal in Berbindung gesetzt, und so eine Reihensolge von Brunnen mit unterirdischer Communikation nach der Nichtung hin, wo das Wasser' zu Tage kommen und in Kanälen auf die zu bewässernden Felder der Ebenen geleitet werden kann. Diese Bewässerungen werden ost sehr weit sortgesetzt. Wo das Land eine solche Lage hat, daß es aus der Quelle selbst bewässert werden kann, da wird diese mit Manerwerk eingesaßt. Die Ländereien werden mittelst Grabschieten von kleinen Dämmen oder Bänken umgeben, um das Wasser zurückzuhalten und zu leiten. Für die Melonenzucht werden in Persien besondere Tanbenhäuser zur Tanbenzucht bloß sür den Zweck der Gewinnung des Taubenmistes errichtet. Es sind runde, dreistöckige Thürme mit Ausstähn, im Innern mit Bienenzellenlöchern zum Brüten. Die Perser essen die Tanben nicht. (Morier second Journey p. 141. 164.)

Der Taubenmist war schon zur Zeit ber alten Inden in Palästina eine Handelswaare zur Düngung Im zweiten Buch der Könige wird erzählt, daß bei einer Belagerung von Samaria eine solche Theuerung entstanden sei, daß ein viertheil Kab Taubenmist fünf Silberlinge gegoleten habe. (2 Buch der Könige VI, 25.)

Hamadan (Etbatana) am Dstabhange der Droutesberge (Elwend) ist nach Morier jetzt noch die am besten bewässerte persische Stadt mit 1600 springenden Fontainen, und zahllosen Strömen, die ihre Gärten und Dörser durchschneiden und die üppigste Begetation erzengen. Man schreibt die Anlagen eines Aquadusts, der durch einen Tunnel von 15 Fuß höhe und 40 Fuß Breite in einem Kalksteinselsen ans einem See des Orontes die Wasser leitet, der Semiramis zu. (Kinneir geogr. mem. 126. Morier sec. mem. 264.)

Die Stadt Kermanschah in Kurdistan in Persien ist am User bes Flusses Karasu am Südwestabhange eines großen Thales bes Berges Tak-i-Bostan (Gartendom) erbant. Sie ist überall mit Gärten und Lusthänsern (Paradiesen) umgeben, voll Kanäle, Wasserbehälter und malerischer Anlagen, durch welche die lieblichsten Spaziergänge sühren. Ker Porter sagt: Die Schönheit und Fruchtbarkeit dieser Landschaft, welche wie ein wahrer Fruchtgarten sich zwischen der Provinz Ardelan mit den Hauptörtern Senna im Norden, und Kurdistan im Süsven ansbreitet, und so reichlich durch die Zuslüsse des Karasu bewässert ist, mußte sie von jeher zum Lieblingsansenthalte ihrer Fürsten machen, und um so mehr die baulustigen Sassandenstönige zu Palastbanten und Gartenanlagen einladen. Die reiche Ernte an Koru und Früchsten sieder Art, zumal Weihen, Gerste und Wein nach Olivier, auch an Sesam und Baumswolle uach Porter macht diese Provinz zu einer der einträglichsten Persiens; die große Wohls

46 *

sepahan) bürftige Kolonisten, sich baselbst zu erholen. Bahram (Sohn des Sassanischtönigs Sapar II.) hat Kermanschah 388—399 p. c. erbaut ober vielmehr die Anlagen der semiramidischen Zeiten, die schon Alexander der Große bewundert hatte, wiederholt, und die Ebenen zwischen der Residenz und dem Visutunssung in einen Anstgarten (Paradeisos) verwandelt, Paläste erbaut, die später in Verfall gerathen sind.

Anch Rawlinson (Notic. p. 110) fant auf bem Grenzbistrikt zwischen Loristan und Rermantschah neben ten berühmten schönen Alpenweiten (Nysaei campi bei Diodor) von Khawah und Alister eine schöne Thalebene mit sassanischen Kuinen eines Palastes und Aquätustes bei dem Dorse Harsin. Sie sind aus behanenen Dnadern, die dieht miteinander zu einem Kanalbette versittet sind, das sich im Innern des Palastes wieder heberartig emporhebt; ein Wasserdau von ganz besonderer Art, der nach Nawlinson's Ansicht zeigt, um wie Vieles die Sassanischen in der Hydranlist weiter waren als die heutigen Perser. Die Banquadern des Aquädustes und die Trümmer von Säulen und Kapitälen haben einen von anderen gleichzeitigen sassanischen Architekturen, im Distrikte Bistuns, ganz verschiedenen Charakter, so daß sie sich nach griechischem Modell gearbeitet heransstellen. Die Sage schreibt diese Banwerke der Zeit Khusran Parviz zu, der bei seiner siegreichen Heimkehr aus dem swischen Kriege eine große Anzahl griechischer Künstler und Handwerker mitbrachte, die er in seine Dienste behielt. Die Industrie der Menschen hat hier die Fruchtbarkeit des Bodens geschaffen; mit dem Wechsel der Bewölkerungen und dem Nachlaß der Industrie ist die Fruchtbarkeit wieder verschwunden oder verringert worden.

Der Benbemir- voer Kurfluß in ber Gebirgsebene Mertafcht im füdlichen Verfien, welder in ben Salzsee Batthigan fließt, ift burch alte Kanalbauten aus bem 10. Jahrhundert gu Bemäfferungen beuntt, worüber wir von Morier und Onfelen neuere Nachrichten haben. Der Ort Bentemir hat von Bent (Damm) und Emir (Fürst) ben Namen Fürstendamm, weil ein beilenitischer Gultan, Alfadod Deplet, ihn erbant bat. Noch beute find bie fünftlichen Dämme vorhanden, wodurch ber Aluf aufgestaut und zu einem Kall von 30-40' boch gebracht wird. Dieses Gefälle macht die Freigation ber weiten Thalfläche möglich, in ber meist hunderte von Dörsern blühten, von benen noch einige stehen. Durch 13 Schlensen wurde bas Waffer in Die Kelber gelassen. Wahrscheinlich wurde eine geringe natürliche Kelsbank gur Grundlage jenes trefflich gearbeiteten, abschüssig gebauten Manerwalles genommen, welcher fich seit einem Jahrtausend erhalten und bas merkwürdigfte Denkmal perfischer Sydiaulif ift. Das Waffer stürzt jetzt schämmend und tobend über ben Wall, auch sind einige Waffergraben acführt, um Mühlen zu treiben. Es ift bies in jenem wasserarmen, burren Persien eine bochft überraschende, pittoreste Seene, Die burch nahe Baumgruppen, bas Grun ber Umgebung und burch die benachbarte Klippenbildung fehr verschönert wird. Der Rubm des Erbauers bauert fort, obgleich die meisten Dörfer in Rninen liegen, benn Wafferleitungen und Irrigationen find in diesen mafferarmen Landschaften Grans die größten Wohlthaten; burch fie werden Wiften in Paradiese verwandelt. Der Fluß schleicht vor seinem Einfluß in den 4-6 Stunden breiten, 30 Stunden langen Gee in einer volltommenen Ebene bin, die zu beiden Geiten von Bergen eingefaßt ift. Uns dem Fluß find noch jett Bemäfferungstanäle burch die Fläche gezogen.

Der Merdascht- (Baktigan-) See steht mit dem kleineren See bei Schiras in keiner Verbindung. Die Seenser gehören zum Distrikt von Persepolis. Hier ist die Nordgrenze der Dattelpalme, deren Früchte nicht mehr reisen. Dagegen ist der Weindan hier in dem größten Flor, denn der meiste Wein, der unter dem Namen Schiraz-Wein berühmt ist, wird hier gesbant. (Morier sec. Journey p. 72. Onseley Trav. II. p. 175.)

Ucher die Irrigation von Schuster am mittleren Kuraussuß in Chusistan im südlichen Persien, hat Kinneir (Geogr. Mem. 106) ausssührlichere Nachrichten gegeben. Irrigation des Bodens ist hier allgemein; er ist schwarz oder röthlich von Farbe, und so weich, daß man ihn nur spannenties umzugraben brancht, um doch zwei Mal im Jahre Ernten zu machen. Nawlinson (Notices p. 73) hat die besten Aufschlässe über die Bewässerungs-Kanäle von Schuster gegeben. Die Wasser des Flusses scheinen schon von Sapor I. durch einen tiesen Kanal gegen Osten der Stadt getheilt und so auf beiden Seiten um die Stadt geleitet zu sein, die auf einer Auhübe in der Mitte liegt. Um auf diese das Wasser zu bringen, wurde durch einen Damm mit einer Schleuse das Wasser aufgestant (in beiden Flusarmen), dadurch oben ein Bassin gebildet, und von diesem aus durch einen Tunnel der durch einen quer vorsstehenden Sandsteinselsen gearbeitet ist, das Wasser auf die hochgelegene Stadt geleitet, und das mit zugleich die im Süden gelegene Gemarkung, deren Felder und Gärten damit bewässert. Nawlinson sagt, daß es stannenswürdige Wasserdane seinen. Bei Durchbrüchen und Verfallen der Dämme sintt die Kultur.

Der Kunstarm des Flusses setzte ursprünglich bis Ahmaz fort, wo er durch Jerigation gänzlich fonsumirt ward, so daß er das Meer nicht erreichte. Das Wasser wurde hauptsächlich früher zur Kultur des Zuckerrohrs benutzt. An den Stromnsern selbst waren vor Zeiten sehr viele Dämme, um seine Wasser in Kanäle gegen Oft und West zur Befruchtung der Umgebungen zu leiten. Bei vollustigem Zustand wurden die Felder in einer Ausdehnung von 4—5 Stunden seitwärts bewässert.

4. Gegenfat ber Düngungs = und Irrigations = Aultur.

Auf den bewaldeten Gebirgshöhen zu Sulimanieh im südlichen Kurdistan, sindet sich keine künstliche Bewässerung nach Nich. Wielmehr hat man auf diesen Bergebenen eine Art Alpen-wirthschaft mit Brache und Düngung, die man im Gegensatz des Irrigationssystems der tieseren Gegenden mit dem Namen: Dem belegt. In diesen Gegenden sind schneereiche Winter und der Erfolg hängt vom Regen ab. Platanen, Eichen und Pappeln liesern den Holzbedars, der in den Ebenen sehlt. Der Acker muß Jahr um Jahr Brach liegen. Man düngt zu Taback, läßt Baumwolle solgen. Die Weitzenernte ist Ende Juni; Ansangs Juli wurde die Gerste eingebracht. Obstgärten mit Wallnuß= Pflaumen= Manlbeerbäumen, Wein sind vor=züglich. Die Brach= und Düngerkultur scheint der Alpenwirthschaft besonders zu entsprechen, weil damit Stallwirthschaft verbunden ist.

Wir haben also in Persien zwei verschiedene Kulturspsteme: 1. Die Brache mit Düngung ohne Irrigation. 2. Die Irrigation ohne Düngung und Brache, wo das Wasser den Dünger ersetzt. Beide Kulturspsteme schließen sich gegenseitig aus.

Dieser Unterschied ist von großer Wichtigkeit, weil wir barans sehen, baß ber Regen nicht

dieselbe Wirkung hat wie das Quellwasser, insbesondere teine düngende Kraft, baher sich eine alte Kulturpraris dieser Verschiedenheit entsprechend gebildet hat. Man muß da büngen, wo kein Rieselwasser ist; und wo man Rieselwasser hat, dungt man nicht.

Nirgends im Orient findet man die Kultur burch Bewässerung mit der Kultur durch Düngung vereinigt. Bon Buchara berichten zwar die russischen Reisenden, daß der Acker nach der Bewässerung zuweilen auch wohl gedüngt werde. Wie unbedentend aber diese Düngung nur sein kann, geht darans hervor, daß nach benselben Reiseberichten hier mit der Biehzucht selten oder niemals eine Stallwirthschaft verdunden ist, um den Dünger zu sammeln; und daß ferner hier wie in ganz Westassen der auf Weiden und Feldern verstreute Dünger zwar gesammelt, aber getrocknet und als Fenerungsmaterial benutzt wird. Der Dünger ist hier überall eine solche Narität, daß man nicht selten ein Paar Kirgisen sich um einen trocknen Kuhsladen schlagen sieht, wenn sie ihn zur Fenerung gerade bedürsen. Die Vodendüngung wird also hier überall durch die Bewässerung ersetzt, und die mehr gebirgigen Gegenden mit häusigem Rezen, wo eine Düngung und Brache statt sindet, haben ein ganz anderes Kultursystem, als die Bewässerungskulturen.

5. Bewässerung in Afghanistan.

11m Kanbahar ist öber, trockner Boben, harter Kiesboben ober loser Sand, an die Kaltssteinplateaus von Krain, des Jura und der Appenninen erinnernd, mit aromatischen Distelspflanzen und Buschwert bewachsen, hartes Kameelsntter. Zwischen den Hügeln sließen wenige Flüßchen, die nur im Frühling Wasser haben. Die Stadt wird aus drei Kanälen bewässert, hat schöne Gärten mit einem Uebersluß an gewürzhastem Obst, Weizen, Melonen, Tranben, Tabak.

Die Aultur in Kandahar geht nach Forster und Conolly nur soweit die Flußbemässerung reicht; bort fängt die Wiste an, die an die Sahara erinnert. Wo Wasser ist, da ist Industrie und Ueberfluß an Produkten aller Art. Mit dem Verfall der Kanäle und Aquäsdukte sank die Kultur und versielen die Städte, deren im Alterthum viele blühend waren, zur Zeit der Perserkönige; wie später der Araber.

Von Merv am Murghab (Wasser von Merv) in Afghanistan (Khorasan) sagt all. Burnes, baß bie bloße Bewässerung bes Bobens anch ohne Dünger zu seiner Bestuchtung hinreiche. Antiochus Soter 263 p. c. hatte oberhalb ber Stadt ben Fluß eingedämmt und durch die dadurch ausgestante Wassermasse die Umgegend in die reichste Fruchtlandschaft mittelst Irrigation umgewandelt. Dschingisthan ließ, wie in Balth n. Herat (1219 p. c.), alles zerstören, später zu Albussed's Zeit (1345) wurde sie wieder reich an Gartenanlagen, bis der Schach Murad, König von Bochara (nach Burnes) vor 45 Jahren wieder die Dämme zerstört habe. Oberhalb Merv ist der Fluß 83 Yard (Schritt) breit, 5 Fuß tieß, sließt 5 Miles (engl.) in der Stunde. Holeus Sorghum erhält Stengelhalme bis zur Dicke eines Stockes; 10 Städte um Merv waren durch ihren Obstreichthum zu Ebn Hankal's Zeit berühmt. Die Weizenselder gaben ohne alle Düngung drei Ernten derselben Saat. Der Boden trägt hundertfältig.

Eine hochst merkwürdige Erscheinung, die fich auch in ber Bucharei wiederfindet, boch nur

in ben Provinzen die auf der Südseite des Orns liegen, ist es, daß eine und dieselbe Weizensaat drei Jahre hintereinander eine Ernte liesert. Ist die erste Ernte vorbei, so wird das Vieh auf die Stoppel getrieben; aber ungeachtet dieses Abweidens sprossen im nächsten Jahre die Stengel wieder aus und geben nene Aehren. Die zweite Ernte ist noch gut; die dritte aber, die unter deuselben Umständen ersolgt, nur kärglich. Im eigentlichen Buchara hat der Boden nicht dieselbe Kraft und in der Provinz Karakul trägt der Boden nur siedensältig. Un der Erscheinung, aus einer und derselben Weizensaat mehrere Jahre hintereinander Ernte zu ziehen, sieht man, daß der Weizen durch die Bewässerungskultur zu einer perennirenden Pflanze werden kann, wie der Klee. Wir sehen bei ums ähnliche Erscheisungen am Klee selbst sich wiederholen. Auf trockenem Boden oder in sehr trockenen Jahren blüht der Klee nur zweisährig und giebt im dritten Jahre kann mehr einen Schnitt, weil die Standen abgestorden sind. In senchten Niederungen dagegen wird der Klee perennirend und hält sich eine Neihe von Jahren. Der Klee in der Bucharei kann 7—8 Mal in einem Somsmer geschnitten werden.

Mit dem perennirenden Wuchs des Weizens auf den bewässerten Feldern des Orients hängt offenbar eine in vielen Gegenden von Dentschland sich zeigende Eigenthümlichkeit der Weizenfultur zusammen, nämlich daß man mehrere Weizensachen hintereinander machen kann, und zwar mit einem so guten Ersolge wie bei keiner anderen Getreideart. Es gelingt dies besonders gut in den fenchten Elbniederungen der Altmark, weniger auf den trockneren Kalk-hügeln in Pommern. Viele haben daher die Methode Weizen auf Weizen solgen zu lassen, überhanpt als tadelnswerth verworsen, und dabei offendar die Analogie der übrigen bei uns kultivirten Feldgewächse im Ange gehabt, jedoch wie man sieht mit Unrecht, da allerdings der Weizen als eine von Natur perrennirende Pflanze in einem zuträglichen Voden viele Jahre hintereinander mit Ersolg gebaut werden kann, eine Eigenschaft, die man mit ökonomischer Umsicht gewiß weit mehr ansbenten könnte als bisher, bei der Furcht späteren Kulturen zu schaden, geschehen ist.

Im Ruhm der Stadt Herat haben sich die orientalischen Schriftsteller überboten; der Bendtert nennt Merv und Herat: Segensorte. Burnes und Conolly (1833) geben die neuesten Berichte über die reiche Bewässerung und die schönen Gärten; daher das Sprichwort: Khorasan ist die Muschel der Welt und darin Herat die Perle. Der Fluß ist 1200 Fuß breit, auf beiden Seiten ein paar Stunden breit mit Garten umgeben. Seine Wasser werden ganz zur Bewässerung verbrancht; er versiegt ohngefähr 8 Meilen unterhalb Herat. Das ganze Heratthal ist 16 engl. Miles breit, voll von Dorsichasten, 446 an der Zahl, Weinbergen, Kornselbern, Gärten. Sine Wehr, durch den Herindsluß gebant, erhöht seine Wasser, die num in 8 Haupt= und vielen Reben-Kanälen sich durch das ganze Thal, das in 8 Beluks oder Pergennehs getheilt ist, zur Bestruchtung verbreiten. Sie heißt die Stadt der hundertstansend Gärten. Conolly erzählt, daß man dort in einen Obstgarten gehe, um so viel Aprissosen zu essen als beliedt. Beim Ein= und Ansgehen wird man gewogen und nach der Disserenz des Gewichts bezahlt der Gast. Man hat 17 Sorten Tranben, unter denen die Marsmortrande ohne Kern und die Goldtrande die schönsten. Hier wird das beste Backobst gewonnen. Der Heratacker giebt im Durchschnitt den 10 sachen Ertrag, in außerordentlichen

Fällen ben buntertsachen. In ben verschiedenen Distrikten ber Landschaft Nischapur hat man einst an 14,000 Dörser mittelft 12,000 Wasserleitungen (Canats) ans 18 kleinen Flüssen bes wässert, nach Conolly; jest muß er 2 Jahre brach liegen, nachdem er ein Jahr bebaut ift.

Conolly giebt folgende statistische Daten über ben Weigen- und Gerfteertrag bes Bo-

bens von Berat gur Beit ber Berrichaft Ramrams.

Die gauge Berrichaft ift in 8 Belufs ober Balleien getheilt, jebe burch einen Sauptfanal bewäffert. Gie heißen: 1. Jugil, 2. Anlinjan, 3. Ubwan v Tigan, 4. Rhiaban, 5. Gubbnthur, 6. Gurivan o Pufchtan, 7. Gugara, 8. Kumbarrak. Darin liegen 446 Dörfer, Die mit ber Stadt von 45,000 Ginwohnern nach Conolly zusammen 100,000 Ginwohner haben. Bon ben 8 Sauptfanälen geben 123 Canate ober Wafferftollen zur Bewäfferung ab. Der Ertrag ift nach ber Angabt ber Pfluge berechnet. Im Gangen find 2,288 Pfluge, jeder gu 3 Khurwars Ansfaatland. Rechnet man auf jeden Pflng einen Morgen, jo wurden 3 Rhurwars ohngefähr gleich einem Scheffel Aussaat sein. Die gange Aussaat beträgt also auf circa 2,258 Morgen 6,864 Khuwars over 2,288 Scheffel; bavon wird bas Behnfache gleich 68,640 Khuwars ober 22,880 Scheffel = 953 Windpel, geerntet. Angerbem find noch 4 Wallis ober Graffchaften mit 83 Derfern, 103 Canats, 648 Pflüge mit 19,440 Aburwars = 6,480 Scheffel ober 270 Winspel Ertrag. Die Krone erhält bavon als Abgabe ; mit zusammen 33,700 Aburward = 11,253 Scheffel ober 468 Winspel. Die gauze Fläche bes Alders beträgt ohngefähr 2,936 Morgen. Der gange Ertrag ber Balleien und Wallis gufammengenommen ware baber 88,080 Khurwars = 29,360 Scheffel ober 1,223 Winspel an Weigen und Gerfte, außer ben Lebngütern fur Militairdieuste, bie noch besonders verpachtet find; ferner außer bem Ertrag ber Obstaarten und Gemusegarten an Pfürsichen, Pflanmen, Tranben, Melonen.

Die Steuer von ben Weinbergen und Gärten beträgt nach Conolly 20,888 heratstomans, die gleich 21,429 Pfr. Sterling sind. Das Gesammteinkommen bes Schachs schlägt Conolly auf 89,248 Pfd. Sterling an.

Jur Zeit ber Ghuriden-Dynastie (1200 p. c.) sollen in Herat 144,000 bewohnte Häuser, barunter 12,000 offene Kramläben, 6,000 öffentliche Bäber, Wassermühlen, Karavauserais, 350 Schulen, Klöster gewesen sein; alles ging durch Oschingiskhans wiederholte Zerstörungen (1221—1222) zu Grunde, wobei 1½ Million Menschen umgekommen und nur 40 den Monsgelen entrannen.

Elphinstone und Fraser gaben vor 40 Jahren (1800) 12,000 Häuser und 100,000 Einwohner an. Conolly sagt, es seien 1833 nur 4,000 jedes zu 10 Personen in den Bischern des Chans registrirt 40,000 und 5,000 in den Kramläden, Karawansereis gebe 45,000. Darunter allein 1,200 Kausläden, Karawansereis, 20 Bäder n. s. w., so daß die Zahl 4,000 aller Häuser doch zu gering sein mag.

Al. Burnes in seiner Reise nach Cabul sagt von bem Lande Rohistau: Die Fruchtbarkeit und Ergiebigkeit bes Bobens entspricht bem Fleiß ber Bewohner, die Terrasse über Terrasse bildend, ihren steinigen Sügeln Land abgewinnen, welches sie mit bem bewundernswürbigsten Fleiß bewässern. Agnadukte sieht man oft auf den Hügeln in 50 und 60 Fuß Göbe,
die rings um jedes Thal geleitet werden und ihren Inhalt endlich auf die eingedammten Felder

ausströmen. Bewässerung aus natürlichen Bachen ift freilich öfonomischer, als burch Ranale ober unterirdische Leitungen. Bei Tscharifar finden sich einige stattliche kunftliche Kanale, die nach bem Berichte bes Bolfes aus ben Tagen Timurs frammen. Die Ranale gehören entweber ber Regierung ober ben Gemeinden. In ersteren Falle find bie Ginkunfte bavon beträchtlich, indem jährlich jeber Ort, welchen ber Ranal versorgt, hundert Rupien abgiebt. In einigen Landestheilen ift bas Waffer, nachdem es geleitet ward, freies gemeinsames Gigentlum: in anderen wird es forgfältig vertheilt und verfauft. Gin Abzug aus einem Ranal gehn Finger breit und fünf tief reicht bin um 8 Khurwars (1 Khurwar = ohngefähr 1 Tagewert ober Scheffel Ausfaat, Morgen) alfo gegen 23 Morgen Getreibe zu bewässern. Bei ber Bertheilung findet indeg viel Migbrauch ftatt, und die Besitzer von Landereien am untern Ende eines Ranals find oft genöthigt bas Verfahren berjenigen zu bewachen, die höher aufwärts wohnen. ja sogar sie zu bestechen, um nicht in Schaben zu gerathen, wenn ihren Feldern bas Wasser entzogen wurde; oft werden fogar Rampfe um bas Waffer gefochten. Für eine Vacht Bewäfferung einer Ernte von 20 Ahnrward gahlt man bisweilen 50 bis 100 Rupien (1 Rupie = 18 Gr. = 37 bis 75 Thaler). Der Preis ber Pachtungen ftellt fich fo, baß wenn ber Pachter für Saat und Bewässerung forgt, er bafur i ber gangen Ernte bes Onte erhalt: 1 nimmt ber Staat, und bas lette Drittel erhalt ber Eigenthumer. Wenn ber Gigenthumer für Bieb, Saat und Baffer forgt, fo erhalten bie Arbeiter nur & für ihre Mübe. Der Beigen lohnt 10-15faltig, baber hat Alfabanistan Ueberfluß an Getreibe.

Im Bend-Avesta werden die Bewässerungsanstalten an unzähligen Orten in Versien gepriesen. Herodot führt noch zwischen den Parthern und Hyrfanen auf dem Plateau von Kandahar einen Alessuß an, von dem er sagt, daß die gesammelten Wasser besselben in 5 Schleusen
ausgesührt und an die anwohnenden Völker vertheilt wurden, wodurch den Persenkönigen große Einkünste zuslossen. Timur zerstörte die berühmten Aquäduste des Nustau am Hirmend, in
Sedjestan, so daß teine Spur von ihnen übrig blieb. Bei Ghazna waren zu Sultan Mahunds
Beiten zur Seite des Hirmend 4 große Tanks oder Wasserbecken eingedämmt, der eine mit Manerdamm von 600 Fuß lang und 100 hoch, die nach Elphiustone größtentheils zerstört
sind, so daß jest durch den Ghaznasluß wenig bewässert werden kann, und man künstliche Stollen (Kerises) hat anlegen müssen, und das Land fleißig düngen uns.

Bur Zeit Hemann Schachs floß ber Hilmend bei Girishk, der hier 340 Yard breit aber seicht ist, durch schönes Gartenland; bei Conolly's Durchzug 1833 floß er durch öde, sandige Uferstrecken. Der Grund hiervon liegt allein in der Zerstörung der Bewässerungsanstalten, und dem Mangel an Agrikulturindustrie.

Ein einziger Bemäfferungskanal bes Balthfluffes in Afghanistan brachte nach Elphinstone ans 360 bemäfferten Dörfern 63,000 Thr. Pacht. (Cabul p. 46.)

Ueberall in Persien kommt es nicht auf die Güte des Bodens sondern auf seine Bewässerung an. Nicht der Boden, sondern das Wasser giebt die Fruchtbarkeit; denn der unfruchts barste steinige und kalkige Wistenboden wird allein durch das Wasser zum fruchtbarsten Kulturssande. Man bonitirt hier nicht den Boden, sondern seine Lage zu den Flüssen und Bewässerungsanstalten, und keinen Angenblick kann man hier zweiselhaft sein, woher die Pflanzennahrung kommt; sie kommt nicht aus dem Boden, denn dieser trägt nicht, wenn er nicht mit Onell-

und Flußwasser geträukt wirt, das selbst burch den Negen nicht ersetzt werden kann; sie kommt nicht aus der Lust, denn diese ist überall von gleicher Neinheit, und badet gleichförmig die Wüssten und die Oasen; alle Verechnungen über Kohlenstoff und Stickstoffmengen, die nothwendig aus der Lust in die Pstanzen kommen sollen, werden hier an den seit Jahrtansenden bekannten Thatsachen zu Schanden, daß die Fruchtbarkeit keinen Schritt weiter geht als das Wasser reicht, wie gut oder schlecht sonst der Boden und die Lust auch sein mögen. Lasser und Judustrie sind hier die beiden alleinigen großen Hebel der Pstanzenkultur und des Wohlstandes der Menschen.

Die mougolischen Sorben, welche unter Timme und Dichingisthan in Perficu bei ihrer Besitznahme bes Lantes die Bewässerungsanstalten zerftorten, haben sich sehr geirrt, intem fie ben Boten von Natur für so fruchtbar hielten, baß fie bie Quellen bes Reichthums, woburch Perfien fo berühmt war, ohne Arbeit nur im Boben fuchten, mabrent aber in Wahrheit biefer Ueberfluß menschlicher Bedürfniffe nur in ber Subuftrie ber Bewohner und ihrer Bewässerungs= werke lag. Dieser Jrrthum, woburch bie Mongolen ohne Arbeit bie Früchte ber Parabiese ber Perfer zu genießen hofften, hat sich aber jedesmal fchwer an ihnen selbst gerächt; benn mit der Berftorung ber burch affprischen, semiramibischen, saffanibischen Runftfleiß geschaffenen Bewässerungsanstalten, batten fie auch bie Duellen ber Frnchtbarkeit bes Bobens gerftert und die Früchte ihrer Sabsucht und Barbarei bestauten in tem folgenden Mangel an Lebensmittel, so baß sie ber Sunger immer wieder aus bem Lande trieb. Gartenban und Agrifultur find bie ursprünglichen Duellen bes Wohlstandes ber Menschen gewesen; alle weitere menschliche Bilbung ift erft aus biefem Wohlstande hervorgewachsen. Der Reim aller meuschlichen Bilbung in Kunft und Wisseuschaft lag also in ber Blüthe ber Gartenkunft und bes Felbbanes, und mit ber Zerstörung ter Garten- und Welbbanindustrie sind auch immer bie Quellen ber menschlichen Bildung und Kultur überhaupt zerftort worden. Wenn auch gleich nicht zu übersehen ift, daß die menschliche Bilbung auf die Bervellkommnung der Garten= und Feldbaninduftrie zuruchwirft, so barf man bie Weistesbildung au und für sich boch barum noch nicht als ben alleinigen und ursprünglichen Duell bes Wohlstandes ber Menschen ansehen, und von ben fo vielfach ausgesprochenen Bunschen und Soffmungen, europäische Bildung nach fremden gantern zu tragen, um bie Menschen baburch zu beglücken, barf man nicht zu viel halten. Wenn schon oft vielleicht nicht mit Unrecht gefagt worden ift, bag bie Bewohner ber Gudfeeinseln, ber Philippinen, Moluden sich bei ihrem ursprunglichen Kultus beffer gestanden hatten, als bei bem orthodoren Ratholizismus ber europäischen Missionarien; so kann man in Beziehung auf vor= liegenden Gegenstand ebenjo behaupten, bag bie affatische Garten = und Feldkultur nicht gefor= bert werben würden, wenn wir bie bisber bei nus gultigen Ernährungstheoricen ber Pflanzen nach Babylonien, Mesopotamien, Persien ober ber Tartarei tragen; wenn wir mit ber Ingenhaußichen Roblenfäuretheorie, ber Liebigiden Ammoniaf= und Patentbungertheorie bie semiramitischen und faffanitischen Bemäfferungssysteme in Usien zu verbrängen meinen sollten.

Hier möchte wohl gerade bas Umgekehrte zur Wahrheit werden, nämlich, baß wir aus der jahrtausende alten Praxis der asiatischen Garten= und Feldbanindustrie großen Vortheil ziehen werden, wenn wir biese asiatische Kultur nach Europa herübernehmen; und aus den Trümmern der Garten= und Feldbanwerke der Semiramis und der Sassanden die große

Wahrheit heranslesen lernen, daß die befruchtende Kraft des Pflanzenwuchses nicht in ber Luft, sondern im Wasser sicht.

Man fann fich in Betreff ber antiken babylonischen und persischen Bewässernnasanstalten Die Frage aufwerfen, worin benn ber Grund ihres Berfalls und Unterganges liegt, warum man jetzt alle bie Nährftoffe ber Pflanzen im Canbe gerrinnen ober ins Meer lanfen läft, Die im Allterthum so vielen Millionen Menschen bas Leben moglich machten. Diefe Frage beantwortet fich aus ben politischen und lokalen Verhältniffen in Affien. Wir haben gesehen, bag ber Werth bes Grundbesites bort nicht im Boben, sondern im Wasser liegt; ber Boben bat bort obne Waffer feinen Werth. Das Waffer unn aber ist bort um fo mehr überall Staats= eigenthum, als ber Staat ober vielmehr bie absoluten Beherrscher beffelben bie Sanvikanäle anlegen und unterhalten und bas Waffer an bie Bobenbesitzer verpachten, indem sie burch Schleusen jedem Zweigkangl sein bestimmtes Wasserquantum zumeffen. Die Möglichkeit ber Kultur und ber Bodeninduftrie ift somit nicht bloß von bem Bolf ober ben Grundbefitsern. fondern in letter Spite von ben Berrichern abhängig, welche bie großen Wafferbehälter. Hufbammungen und Manadutte für gange Stromfysteme und Bezirke anlegen und unterhalten. Daber nennt uns benn die Sage nicht mit Unrecht die Koniginnen Nitofris und Semiramis von Babylon, Die fassanibischen Konige von Perfien als Die alleinigen Schöpfer Des Reichthums und Wohlstandes ber alten Bolfer; Rultur und Civilifation war allein in ben Sanden ber Serrscher: benn ber einzelne Mensch war und ist bort nicht freier Berr seines Grundbesitzes, fondern seine Industrie ift von der Fähigkeit, ben Regententugenden und Regentenlaftern ber Serricher abhängig. Daber mußten bie alten Kulturen nothwendig untergeben, wie burch Erobermas = und Berftormassucht ber asiatischen Gerrscher die Spike ber Acker = und Gartenbauinduftrie, Die Ranalbanten, zu Grunde gerichtet wurden. Die Länder mußten nothweudig entvölkert werben, so wie der Stamm ber Nahrungsguellen versiegte, bessen Albern den einzelnen Bewohnern bas befruchtende Baffer guführen follten. Die alten Bolter find nicht burch ihre eigene Schuld, foubern burch die Schuld ihrer herrscher zu Grunde gegangen. Was hierzu noch die Entwaldung der Länder und der baburch verminderte Wafferreichthum beigetragen bat, mochte an einer anderen Stelle zu untersuchen fein.

LXIX.

Aluszug

aus ber Verhandlung ber 281 ften Sitzung bes Gartenbau-Vereins vom 6 ten April 1851.

In Folge bes Programms vom 26. Mai v. J. (Verhandt. 40ste Lieferung S. 203) war die hentige Versammlung hanptsächlich ber Ausstellung besonders gut kultivirter Gewächse, nen eins geführter oder noch seltener Pflanzen und gelungenen Produktionen eigener neuer Züchtung, wie vorzüglicher Erzeugnisse der Blumen=, Frucht= und Gemüse=Treiberei, auf Prämien=Vewer=bung gewöhnet.

Die Aunstgärtner Herren Gaerbt und Gireond hatten bas Geschäft ber Ordner in einer dem Zwecke ber Einzel-Ausschauung eben so entsprechenden, als dem Auge wohlgefälligen

und geschmackvollen Weise ausgeführt.

Wiewohl nur von 19 Ausstellern mit etwa 200 Eremplaren beschieft, war die Ausstellung boch in ihrem eigenthümlichen Charafter eine ungemein gläuzende und durchaus befriedigende, wodurch sie sowehl von den erfolgreichen Bestrebungen des Vereins als von dem Aunstsleiße der Aultivateurs, wie von deren Verdienstlichkeit um die Einführung neuer Gewächse und von ihren gelungenen Bemühungen in neuen Züchtungen, sprechende Annde gab. Der für die Vershandlungen bestimmte Vericht des GeneralsSefretairs enthält hierüber das Nähere im Allgemieinen wie im Einzelnen.

Von früh 8 Uhr an war bie Ausstellung ben Mitgliebern geöffnet, wogegen ber weitere Intritt erst von 1 Uhr ab auf besondere Einlaßfarten gestattet werden konnte. Um biese Zeit

vereinigten fich etwa 40 Mitglieder zur gewöhnlichen Berfammlung.

Der Borsitzende bentete barauf hin, baß die hentige Bersammlung sich nur mit dem Ersgebniß der Ausstellung und den für die nächstährigen Ausstellungen entworfenen Programme, unter Ausschließung specieller Berhandlungen beschäftigen werde; derselbe gab, nach der durch den Sekretair geschehenen Berlesung des Protokolles von der vorjährigen ähnlichen Bersammlung den an der Ausstellung Betheiligten bankend zu erkennen, wie erfrenlich auch diesmal in diesen

Leistungen bes gartnerischen Aunstisleißes sich bewähre, was ber seitbem verewigte Direktor in jenem Protokolle über bie hohe Befriedigung ber bamaligen Ausstellung in unseren Berhand=

lungen hinterlaffen habe.

Auf Ersuchen verkündigte hierauf der zweite Stellvertreter des Direktors, Hr. Hofgartner G. Kintelmann, als Vorsteher des hentigen Preisrichter-Amtes, die von diesem erfolgte Zuerstennung der Prämien und ehrenvollen Erwähnungen, nach Juhalt des den Verhandlungen beisgugebenden preisrichterlichen Urtheils, wonach 21 Prämien im Betrage von 18 Friedrichsd'or, 3 Onkaten und 20 Thlr. und 8 ehrenvolle Erwähnungen zuerkannt worden.

Dennächst referirte ber General-Sekretair, Hr. Garten-Inspektor Bonché, als Vorsteher bes in ber vorigen Versammlung ernannten besonderen Ausschnsses, die von diesem beschlossenen beiden Programm-Entwürfe, für die ähnliche Prämien-Bewerbung Anfangs April 1852 und für die Prämien am 30sten Stiftungsseste des Vereins im Juni k. J., um diese Entwürfe in der nächsten Plenar-Versammlung durch statutenmäßigen Beschluß zur Geltung zu bringen.

LXX.

Preisrichterliches Urtheil

ber zur Preisbewerbung am Gten April 1851 eingelieferten Gegenstände.

Die unterzeichneten Preisrichter erkannten auf Grund bes veröffentlichten Programms folgenben Gegenständen Preise zu.

I. Bereins - Prämien.

A. Für ansgezeichnete Kulturen.

a. Die erste Pramie à 2 Friedrichsb'or:

1) Azalea ledisolia alba No. 1. bes hrn. Dannenberger, Kunstgärtner hr. Gaerbt. b. Zweite Prämien à 1 Friedricheb'or:

2) für eine Orchitee, fällt aus.

3) Epacris miniata No. 1. bes herrn Dannenberger, Runftgartner herr Gaerbt.

4) Rhododendron Cunninghami No. 1. bes Berrn Dannenberger.

- 5) Adenandra fragrans No. 9. bes botan. Gartens, Garten-Inspector Gerr C. Bonche.
- 6) Cineraria Wellingtoni No. 2. bes Herrn Nauen, Kunstgärtner Herr Gircoub. Hierzu ehrenvoll zu ermähnen: Boronia tetrandra No. 1. bes Herrn Dannensberger, Erica andromedaeslora No. 2. bes Herrn Nauen, Achimenes enpreata No. 9. bes betauischen Gartens.

B. Für neue oder zum erstenmal aufgestellte Pflanzen.

a. Vier Prämien à 1 Friedrichsd'or:

- 7) Dicentra spectabilis No. 9. bes botanischen Gartens, Berr C. Bouch é.
- 8) Alloplectus speciosus No. 2. bes herrn Rauen, Runftgartner herr Gircond.

9) Cordyline cannaesolia No. 9. bes botanischen Gartens, Serr C. Bonche.

10) Rhopala corcovadensis No. 2. tes Herrn Nauen, Kunftgärtner Herr Gireont. Hierzu ehrenvoll zu erwähnen: Aralia jatrophaefolia No. 2. tes Hrn. Nauen, Cytisus Attleyanus No. 5. tes Herrn Allarbt.

b. Zwei Prämien à 1 Friedrichst'or:

- 11) Rhododendron Vervayanum No. 8. tes herru Fert. Deppe.
- 12) Cineraria Cerito No. 2. bes Herrn Nanen. Hierbei ehr enwoll zu erwähnen: Hygeinthe Prinz Hendrick No. 12. bes Herrn Mathien, Hygeinthe Lord Wellington No. 6. bes Herrn Faust.

C. Nene eigene Züchtungen.

Drei Prämien à 1 Friedricheb'or:

- 13) Camellia Franziska Wrede No. 14. bes Gerrn Brebe.
- (14) Rhododendron arboreum Frau v. Schwanenfeld No. 8. bes herrn Deppe.
 - 15) Azalea-Sämling Heynich No. 8. bes Herrn Deppe. Hierbei ehrenvoll zu erwähnen; Rhododendron arboreum, Sämling (ber bunkle) No. 12. bes Herrn Mathien.

D. Treiberei.

Allgemeine freie Konkurrenz.

Zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für ganz vorzügliche Leistung in der Blumentreiberei:

- 16) Spiraea prunifolia fl. pl. No. 1. bes herrn Dannenberger.
- 17) Syringa chinensis No. 16. bes Herrn David Bouché. Eine Prämie à 1 Friedrichsd'or für ganz vorzügliche Bohnen, Mohrrüben, Gurken ober Schoten:
- 18) Den Bohnen unter No. 10. bes Herrn Nicolas. Eine Prämie à 1 Friedrichsd'or für ganz vorzügliche Leistung in ber Fruchttreiberei:
- 19) Fällt aus. Hierbei ehrenvoll zu erwähnen: Die für die Prämifrung leider zu spät eingelies ferten Erdbeeren unter No. 19. des Hrn, Ober-Landesgerichts-Maths Augustin (Aunstgärtner Herr Mohs).

II. Privat-Prämien.

Allgemeine freie Ronfurrenz.

v. Nenmanniche Prämie von 3 Dufaten:

- 20) Der Aufstellung ber Gemufe No. 10. bes herrn Nicolas.
 - v. Schwanenfelbtsche Prämie von 10 Thalern für 6 ausgezeichnet schöne Rosen:
- 21) Dem Rosen = Sortiment unter No. 8. des herrn Deppe.

Monats - Prämien von 5 Thalern wurden zuerkannt:

- 1) Der Gruppe bes herrn Danneel, Runftgartner herr Pasewaldt.
- 2) Der Gruppe Hyacinthen bes Herrn &. Mathieu.
 - (gez.) Ferd. Deppe. 2. Mayer. Aug. Richter. F. W. Schulhe. 3. F. Zietemann. Gircond. G. A. Fintelmann.

LXXI.

Bericht

über

bie größere Monatsansstellung bes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten am Gten April 1851.

Vom

Beren General-Sefretair C. Bouché.

Die lette größere Monatsansstellung bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues am Gten April d. J. fand wie früher in einem der Hauptsäle des Englischen Hauses statt, die Aufstellung der Pflanzen war mit großer Umsicht sehr zweckmäßig ausgeführt, und gebührt daher den Herrn Ordneru, Annstgärtner Gaerdt und Gireond, die daukenswertheste Auerstennung ihrer Bemühungen.

Die aufgestellten Gegenstände lieserten einen erfreulichen Beweis der raftlosen Thätigkeit der hiesigen Gärtner und Gartenbesitzer; war auch eine Dekoration des Lokales grundsählich nicht beabsichtigt, so gewährten doch die Pslanzen in ihrer Gesannutheit einen herrlichen Ausblick, der für den Laien wir für den Sachkenner gleich interessant war, indem jedes einzelne Eremplar seiner Neuheit oder Schönheit wegen Beachtung verdiente. Wie schon bei früheren, derartigen Ausstellungen, wurden nur Kulturpflanzen, wobei man diesmal einen bedeutenden Fortschritt wahrnahm, neneingeführte, neue, selbst aus dem Samen erzogene und künstlich gestriebene Gewächse zugelassen und auf der Haupttassel so wie auf einigen Nebentischen aufgestellt.

Nur die weniger geeigneten Plätze, die Onerwände des Lokales, waren zum Theil mit anderen blühenden Gewächsen aus bem Königl. botanischen Garten 60, aus den Gärten bes herrn Dannenberger 2, Daneel 29, Matthieu 28, hennig 2 und Fr. Limp-recht 2 geschmackvoll beforirt.

Für die beabsichtigten Zwecke biefer Ausstellung lieferte:

		Höhe der P	Durch- messer flanze.	Gefäß= weite.
1)	Hardt, Kunst = und Handelsgärtner in Berlin: Erica canaliculata Kulturpflanze	1' 8" 2'	3' 2' 6"	24" 14"
2)	Herr Angustin, Oberlandesgerichts = Nath, Kunstgärtner Herr Mohs bei Potsbam: † Ein Erdbeertopf Prinzeß Allice mit vorzüglichen 4 Erdbeertopse Keens Leedling Früchten.			
3)	Herr Joseph Baumann, Runst = und Handelsgärtner in Gent: Dentzia gracilis Nene Einführung.			
4)	Herr C. Bouche, Inspektor des Königl. Botanischen Gartens: Pimelea rosea Kulturpflanze bl. † Adenandra fragrans desgl. bl.	2' 6" 3' 6"	2' 3' 6''	7" 10"
	Boronia serrulata, vor 2 Jahren auf B. alata veredelt, Kulturpflanze bl	1' 10"	10"	6" 15"
	† Dicentra spectabilis Neue Einführung. Ceanothus dentatus besgl. bl. Begonia maxima besgl.			
	Tropaeolum Hookii besgl. bl. + Cordyline cannaefolia besgl.			
	Begonia glabra besgl. bl. Adenandra grandillora besgl. bl.			
5)	Chorizema elegans Neue Einführung, Barietät bl. Herr D. Bouché, Kunft= und Handelsgärtner in Berlin:			
6)	+ Syringa chinensis, Treiberci	6' 6"	5′ .	12"
U)	Herr P. C. Bouché, Institutsgärtner ber Königl. Gärtner= Lehr=Auftalt zu Schöneberg:	8'	5/	19//
	Cytisus chryschotrys Aulturpflanze, Hochstamm bl 2 Cyclamen persicum bicolor beogl. bl	8"	5' 12''	13" 6"
7)	herr P. Fr. Bouché, Runft= und handelsgärtner in Berlin: Stromanthe sanguinea Kulturpflanze bl.			
8)	herr Danneel, (Kunstgärtner herr Pasewaldt) in Berlin: Amaryllis Neue Züchtung, sehr reichblühend.			

^{*)} Die mit + bezeichneten Gegenstände erhielten Pramien. Berhandlungen 20fter Banb.

	Höhe der P	Durch= messer	Gefäß, weite.
Correa bicolor elegans maxima Neue Cinführ., Variet. bl. 9) Herr Dannen berger, (Kunstgärtner Herr Gaerdt) in Berlin: † Azalea indica ledisolia Kulturpstauze bl. " " phoenicea besgl. bl. Boronia tetrandra besgl. bl. † Epacris miniata besgl. bl. Viola odorata arborea besgl. bl. Rhododendron arboreum Cunninghami pulchrum besgl. bl. Dicentra spectabilis Neue Cinführung bl. Akebia quinata besgl. bl.		4' 6" 1' 6" 2' 6" 5"	13" 14" 10" 9" 8" 14"
Rhododendron arboreum Gloria gandavensis Neue Ein- führung, Barietät bl. 2 Cineraria Neue eigene Züchtung. † Spiraea prunifolia fl. pleno Treiberei. 10) Herr Deppe, Kunst- und Handelsgärtner zu Witzleben bei Chartottenburg: Daphne Fortunei Neue Einführung bl. † Rhododendron Vervayanum Neue Einführ., Bariet. bl. " " Pardoloton beigl. (4 Blüthenbüschel). " " zeylanicum beigl. bl. Camellia Baltimoreana beigl. schr schön bl. " Schach-Koenigin beigl. bl. Azalea alba insignis beigl. schr schön bl.	2' 6'	3'	10"
2 Sämlinge von Rhododendron Victoria Neue eig. Zücht. † Rhododendron Sämling, welchem der Name "Fran v. Schwanenfeld beigelegt wurde. Neue eigene Züchtung. Azalea Sämling von A. optima desgl. † Roses bybrides remontantes hochstämmig von 4-5½ hoch. Treiberei. 11) Herr Faust, Kunst und Handelsgärtner in Berlin: Synzinthe Lord Wellington Neue Einführung Barietät. 2 Manuntel Töpfe Turban d'or Treiberei. 5 neuere Kamellien, als: C. Napoleon, alba senestrata, 1' breit, 15" hoch, Lowii, 18" hoch, 10" breit, Teutonia, 2½' hoch, 1' breit und sulcata 2½' hoch 8" breit. 6 Nosen (Treiberei) Thea Princesse, Maria Leonidas, Baron Prevost, Mistriss Elliot, Vandael und Fabvier.			

		Höhe ber Pf		Durch- meffer Istanze.		Gefäß= weite.	
12)	Serr Hennig, Anust = und Handelsgärtner in Berlin: Correa Cavendishii Kulturpstanze hochst. bl. " ampullacea besgl. hochst. bl. Chorizema varium ilicifolium besgl. bl. " " " " nanum besgl. bl. " " " rotundisolium besgl. bl. Herr Friedr. Limprecht, Kunst = und Handelsgärtner in	4' 4' 2' 2' 2'	6"	2' 3' 1' 2' 1'	6" 3"	7" 7" 9" 9"	
14)	Berlin: Rose remontante Ednard Jesse Treiberei			1'		9"	
157	Dicentra spectabilis beegl. bl. Camellia japon. Prince Albert Neue Cinführ., Bariet. bl. Lycaste biseriata var. pallida beegl. bl. † Hyazinthe Prince Hendrick beegl. bl. 3 Rhododendron arboreum Cänlinge, Eigene Züchtung.						
15)	Herr Mayer, Königl. Hofgärtner, Monbijon: Aeschynanthus grandillorus Kulturpflanze bl	2'	10" 6"	1' 3'		5" 10"	
	Barnadesia rosea beogl. bl,	4'		14		7"	
	Charlwoodia congesta beegl. bl	4'	6"	1'	6''	9"	
	Rhododendron ponticum besgl. bl	4'		3'	6"	11"	
	" " arhoreum Genesianum beggl. bl	4'		3'	Ī	11"	
	Selinum decipiens besgl. nicht bl	5'	1	6'		10"	
	Pronus Avium fl. pl. Treiberei	5' 6'		3'	1	10"	
16)	Syringa chinensis desgl. hochstämmig	0,		4'		I.	
10)	† Cineraria Wellington Rulturpflanze bl	1'	2"	1′	2"	11"	
	" cramoisie superieure besgl, bl	1'	4"	1'	3"	11"	
	Erica andromedaellora besgl. bl	1'		1'		7//	
	" Willmoreana beegl. bl	3'		1'	6"	8"	
	Acacia decipiens minor besgl. bl. Rronenbaum	4'		34		1'	
	Aralia jatrophaesolia Rene Ginführung.						
	† Rhopala corcovadensis beggt.						
	Altoplectus speciosus beggl.						
	Cineraria Delight besgl. Larietät.						
	" Newington beauty desgl. Barictat.			40			

		Б <u>ё</u>	´	Durch= meffer Tanze.	Gefäß- weite.
	Cineraria grandidissima beogl. Barietat.				.,,
	† " Cerito besgl. Barietät.				
17)	herr S. Nifolas, Runft- und handelegartner in Berlin:				
	Ein Sortiment von 26 verschiedenen ansgezeichneten Be-				
	müsen; barunter ganz vorzügliche † Bohnen.				
18)	herr Sauer, Königl. Universitätes Gartner:				
	Boronia serrulata Kulturpflanze bl	1'	8"	1' 10"	11"
	Amorphophallus bulbifer teogl., hier zum erstenmale bluh.				
	Chironia glutinosa Nene Ciuführung bl.				
	Pitcairnia montalbensis beegl. bl.				
19)	Herr Brede, Fabrifbesiger in Dicher Bleben b. Magdeburg:				
	Tremandra verticillata Rulturpflanze bl	1'	6"		10"
	Erica purpurea besgl. bl	1'		1' 3"	8"
	Westringia odorata besgl. bl	l'.	6"	2'	9"
	† Camellia Santing. Neue eigene Buchtung bl. genannt				
	"Fran von Schwanenfeld," bunkelroth, sehr schöner				
	Ban.				
				cert. 1	0().

Es waren hiernach von 19 Ausstellern 39 Kulturpflanzen, 21 nen eingeführte Arten, 23 neu eingeführte Barietäten und Hybriten, 9 selbst erzogene Barietäten, 20 getriebene Gewächse, 1 Frucht und 1 Gemüseart, also im Ganzen 112 Pslanzen, 1 Frucht und 1 Gemüse art eingeliefert, wovon 18 Gegenstände prämiert wurden.

Von den Aufstellungen um Bewerbung der üblichen Monatsprämie erhielt die des Herrn Danneel (Kunstgärtner Herr Pasewaldt), worunter sich besonders prächtige Azaleen auszeichneten und die Kollektion von 25 Hyazinthen in Töpsen des Herrn L. Mathien Preise.

LXXII.

Verschiedene Bemerkungen

in Bezug auf Pflanzenkultur.

Vom

Inspettor bes Königlichen botanischen Gartens, Berrn C. Bouch e.

1) Der spärliche und träge Wuchs mancher tropischen Orchideen, welche ihre Wurzeln größtentheils in freier Luft treiben und trot aller Mühe und sorgsamen Pflege zu keiner Ueppischeit zu bringen waren, erregte in mir die Vermuthung, daß die Luft unserer Orchideenhäuser, wenn auch seucht genug, doch zu unstruchtbar sei, um den Wurzeln Nahrungsstoffe in dem Maaße zu bieten, wie sie die Pflanze erfordert; denn unbezweiselt ist die Atmosphäre der Tropen, welche mit Urwäldern bewachsen sind und den Orchideen besonders zum Wohnort dienen, gewiß mit einem sehr bedeutenden Quantum Nahrungsstoff sur Pflanzen geschwängert, indem durch große Wärme und anßerordentliche Feuchtigkeit die Zersehung aller vegetabilischen und animalischen Substanzen außerordentlich beschlennigt wird und der Lust besonders viele Ummoniakalien mitgetheilt werden.

Um die Lust im Orchiveenhause nahrhafter und fruchtbarer für die in derselben wurzelnden Orchiveen zu machen, versuchte ich schon vor einigen Jahren mit Wasser, welches einige Zeit auf verwesete Hornspähne gestanden hatte, wöchentlich mehrere Male die Pslauzen und auch die Nöhren der Wasserheizung zu bespritzen, jedoch ist damals der Versuch leider nicht mit Aussdauer sortgesetzt, um ein sicheres Resultat zu liesern, er soll aber jetzt wiederum ausgenommen werden, und dürste das hier Erwähnte vielleicht dazu beitragen, mehrere Orchideenkultivateure zu veranlassen, ähnliche Versuche in Bezug auf die Vermehrung der nahrhaften Bestandtheile ber Lust in Orchideenhäusern anzustellen. Aus den oben augesührten Gründen scheint es auch zweckmäßig zu sein, auf dem Voden eines Orchideenhauses Hornspiken auszubreiten und ganz dünn mit Erde zu bedecken, damit beim Ausdünsten der Erde Nahrungsstosse in die Lust gestührt werden.

Faulende Begetabilien zur Vermehrung ber Fruchtbarkeit im Hause auszulegen, scheint mir nicht zweckmäßig, ba biese zu viel Schimmel erzeugen und bas Ungezieser, namentlich Keller- würmer, anziehen.

2) Bur Verminderung ber Kellerwürmer ist es zweckmäßig im Herbst recht große Frosche einzusangen und biese in die Orchitecus und Stecklingshäuser zu seizen.

3) Verschiebene Orchitecu, z. B. Sobralia macrantha, decora, bisida und Galeottiana, Phajus Wallichi, bicolor, Woodsordi und maculatus, Calanthe veratrisolia, ochroleuca etc. gebeihen in Heibeerde, die reichtich mit Raseulehm und etwas Sand vermischt ist, ganz versänglich, und erreichen einen hohen Grad der Neppigkeit, wenn man ihnen Votenwärme (20 bis 30 Grad R.) von Lohe, oder Lohe und Sägespähne gemischt, giebt.

4) Anoectochilns-Arten scheinen nicht so zärtlich und empfindlich bei ber Kultur zu sein, wie man glaubt, wahrscheinlich mißlingt bie Kultur oft beshalb, baß man bie Pflanzen zu

warm und zu fehr unter Glocken eingeschloffen balt.

- 5) Während man sonst bedacht war, bei Stecklingen recht feinen Sand zur Bedeckung der Topsoberstäche anzuwenden, damit dieselben recht dicht umschlossen werden, scheint auch das Gegentheil, nämlich die Anwendung von recht grobkörnigem ausgewaschenen Kiessande, günstige Ersolge bei der Stecklingszucht zu versprechen, denn darin gesteckte Stecklinge erhielten sich den Winter hindurch gut und dewurzeln sich schnell; nur müssen die darüber gestellten Glocken recht gut schließen, überhaupt für eine recht senchte Atmosphäre gesorgt werden, damit die Schnittssläche der Stecklinge nicht von treckner Luft berührt werde, wozu die sehr poröse Kiesmasse leicht Gelegenheit dietet. Die Beobachtung, daß sehr häusig Stecklinge von Erica, Epacris, Melalenca n. dzl. m. Wurzeln treiben, wenn sie zufällig umsielen und nur auf der Oberstäche der Erde unter Glocken lagen, leitete mich zuerst auf diesen Bersuch. Bei der Stecklingszucht ist es neben der angemessenen Temperatur nur die gleichmäßige, entsprechende Fenchtigkeit, welche die Bewurzelung besördert; die Fenchtigkeit muß der Art sein, daß der Steckling weder dabei vertrocknet noch verfault.
- 6) Um einen günstigern Erfolg bei der Anzucht aus Stecklingen zn erreichen, hüte man sich, dieselben, besonders von kalten Pflanzen, sogleich nach dem Einstecken in eine zu hohe Temperatur zu bringen. Die Viltung des Kallus geht langsam von Statten, am sichersten bei niedriger Temperatur; stehen die Stecklinge gleich aufänglich zu warm, so werden sie angeregt, sich nach oben weiter auszubilden, also Blätter und Zweige zu treiben, wodurch aber jedesmal die Wurzelbildung beeinträchtigt und vernachlässisst wird. Eriken z. B. treiben in zu hoher Temperatur oft z bis 1 Zoll lange junge Spisen, gehen aber später zurück, weil badurch die Bildung von Kallus und Wurzel unterblieb.

Man gebe baher ben so eben gesteckten Stecklingen nur 2 bis 3 Grab Wärme mehr als tie Mutterpflanze sorbert, und schütze sie besonders gegen trockene Lust; sobald sich entweder an der Schnittsläche Kallus, oder auf der Nindenobersläche, soweit der Steckling in der Erde steht, kleine Wärzchen gebildet haben, steigere man allmählig die Temperatur. Es müßten daher in jeder größeren Gärtnerei verschiedene Abtheilungen von Stecklingshäusern vorhanden sein, um die so eben gesteckten und die weiter vorgeschrittenen Stecklinge trennen und angemessen zu können.

LXXIII.

Auszug

aus der Verhandlung, aufgenommen in der 282 sten Sitzung des Bereins zur Beforderung bes Gartenbanes, am 25sten Mai 1851.

Unf Ersuchen bes Vorsitzenden machte der General-Sekretair auf die, in der Vorhalle des Versammlungslokales aufgestellten Pflanzen und soustigen Gartenerzengnisse aufmerksam, denn es waren aufgestellt:

- 1) aus dem Königlichen botanischen Garten: 77 blühende Gewächse, wovon als besonders bemerkenswerth erschienen: Hydrangea involucrata, Acrophyllum venosum, Pereskia rosea, Habrothamnus Helleri, Ranunculus speciosus sl. pl., Gaylussacia pulchra, Pinguicula grandislora, Aquilegia Withmanniana, Erica Syndriana, Stackhousia monogyna, Clerodendron sallax superbum und ein Prachteremplar der herrlichen Sobralia macrantha mit sechs geösseneten Blumen;
- 2) burch herrn Runft = und handelsgärtner Allardt: Stanhopea Wardii pallida, Lycaste Deppei, Erica Beaumontii, ventricosa coccinea und viscaria;
- 3) burch herrn Kunft- und handelsgärtner Demmler: eine Kollektion abgeschnittener Calceolarien-Blüthen von feltener Größe und prächtiger Zeichnung;

4) hatte herr Oberhofbuchbrucker Deefer einen Stachelbufchel ber Gleditschia horrida von angerordentlicher Länge und Stärke vorgelegt.

Nach Erwähnung dieser Gegenstände übertrug der Lorsitzende den Herren Sauer, Sem = pel und Demmler das Preisrichteramt mit dem Ersuchen, ihr Urtheil nach beendetem Bor= trage gefälligst zu veröffentlichen, und reserirte wie folgt:

I. Forderte er die Versammlung anf, über die Annahme der, in der Sitzung vom 6ten April c. bereits vorgelegten Programm-Entwürfe für die nächste April-Ausstellung und für die Ausstellung am 30sten Jahresseste 1852, gefälligst abstimmen zu wollen; da eine nochmalige Vorlesung der Programme nicht beliebt wurde, so schritt man sogleich zur Abstimmung selbst, wonach sich die einstimmige Annahme der Programm-Entwürfe ergab.

II. Wurde der Versammlung mitgetheilt, daß wie alljährlich, zum bevorstehenden 30sten Jahresseste ein Fest-Comité unter Vorsitz bes Herrn De der ernannt sei; die Herren L. Masthieu und Hempel unter Assistenz des Herrn E. Bouché werden das Ordnen der Gewächse übernehmen und die Herren Bauert, Benda, Limprecht, C. Bouché, G. Fintelmann, Eggert, Fiebig, Hennich, Nimpler und Selte für die Leitung der übrigen damit versbundenen Geschäfte Sorge tragen, und hatten die Genannten ihre Berathungen bereits begonnen.

III. Ferner wurden unter Vorsitz bes General-Seiretairs, Herrn Garten-Inspektors E. Bonché, die Herren Sauer, Gaerdt, Gircond, Deppe, P. F. Bouché jun., L. Mathieu, S. Limprecht, Danneel, F. Zietemann und G. Fintelmann zu Preisrichtern, und die Herren Morsch, Sello, Franz Bonché, Neinecke und Priem zu Stellvertretern der Preisrichter beim 29sten Jahresfeste ernannt; woran der Vorsitzende die Bitte um recht reichliche Beschiefung der Ausstellung durch ermunternde Worte knüpfte.

IV. Derselbe sorberte die Versammlung zur Wahl ber fünf technischen Ansschüsse beseins und bes Deputirten zum Vorsteherante ber Königlichen Gärtner-Lehr-Anstalt, dessen dreisähriges Mandat ablanse, auf, welche nach § 10 ber Statuten in ber dem Jahresseste vorsangehenden Sitzung vollzogen werden soll; wohingegen die Funktionen der zu verschiedenen Zeiten gewählten Mitglieder des Verwaltungs-Ausschusses sur bei Gärtner-Lehr-Austalt und Landes-banmschule in dem sechsährigen Cyklus noch fortlausen.

Nachbem die mit den Vorschlägen des Vorstaudes versehenen Wahlzettel durch den Sekretair vertheilt und durch diesen wieder eingesammelt waren, ergab sich, daß sämmtliche Mitglieder seuer Ausschüssse mit der nur geringen Abweichung von fünf Stimmen in ihren früheren Funktionen für das solgende Jahr wieder bestätigt wurden.

V. Der Borsigente gab ein furzes Reserat über bie Thätigkeit bes Gartenban-Bereins in Guben, wobei berselbe nach ben von dorther erhaltenen schriftlichen Mittheilungen bemerkte, baß jener Berein beabsichtige, an jedem ersten Sonntag des Inni sein Stiftungssest zu begehen und damit eine Ausstellung zu verbinden. Die Verbreitung guter Obstsorten biete dort immer noch Schwierigkeiten dar. Ein Bericht über Vermehrung der Sechswochen-Kartossel enthält die Mittheilung, daß dreimal hintereinander die ausgetriebenen Keime von den alten Knollen absaenommen und zur Verwielfältigung benutzt worden sind.

VI. Der General Sefretair theilte mit, baß ber Gräflich von Thunsche Obergärtner Herr Joss zu Tetschen in Böhmen sein Wert "Beschreibung und Kultur einer grossen Anzahl tropischer Orchibeen" bem Berein zur Einverleibung in die Bibliothek überssandt habe, was die bankenswertheste Auerkennung verdiene, und habe ber Berfasser baran die Bitte geknüpft, seine Arbeit einer Neußerung zu unterwersen. Der Neserent empfahl das genannte Werf allen Liebhabern der Orchibeen, indem ihnen barin in vielsacher hinsicht Belehrung geboten werde; mit großer Sorgsalt sei die geographische Verbreitung der Orchibeen, sowie die zur Kultur bieser Familie ersorderlichen Gewächshäuser abgehandelt. Der Verfasser hält Hänser, mit einem Schenkeldach versehen, deren eine Seite nach Osten, die andere nach Westen sich neige, sür die zweckmäßigsten, wie er denn auch mehrere Abtheilungen als unumsgänglich nöthig erachtet, damit die Orchibeen besser nach klimatischen Verhältnissen gesondert und auch ihren Vegetationsperioden angemessen behandelt werden können. Er ziehe die ganz

von Holz erbauten Hänser benen mit Eisenkonstruktion versehenen vor, indem er dem Eisen mehrere Nachtheile zuschreibt, womit sich jedoch der Reserent nicht einverstanden erklären könne, da eine zweckmäßige Anwendung des Eisens im hiesigen botanischen Garten jene Nachtheile durchaus nicht herbeigeführt habe, und die Aussichten des Herrn Josst noch einer weiteren Prüfung zu unterwersen sein dürsten. Bei Abhandlung der Heizungsmethode spreche sich der Verfasser dahin aus, daß Wasserheizung die zweckmäßigste für Orchideenkultur sei; die Größe und Ausbehung des Röhrensystems lasse sich für einen gegebenen Ranm sehr leicht bestimmen, wenn man annehme, daß ein Duadratsuß Fläche der Heizröhren 50 Kubissuß Lust vollständig zu erwärmen im Stande sei. Ebenso enthalte das Werk eine praktische Anleitung siber Versenden der Orchideen, eine Auszählung und Vertilgungsart der ihnen schädlichen Thiere, und zum Beschluß eine vollständige Auszählung und Beschreibung der in Europa bereits kultivirten Gattungen und Arten.

VII. Ferner leitete berselbe Reserent bie Ausmerksamkeit ber Versammlung auf ein zur Stelle gebrachtes Eremplar ber Agave pugionisormis, welches im letzten Winter geblüht, statt ber Früchte aber seitlich an der Basis der später erschienenen Knospen junge Pflänzchen mit Luftwurzeln versehen, gebildet hatte; ein junges Pflänzchen hatte sogar innerhalb der Blüthen-

hülle zwischen dieser und ben Stanbfaben seinen Ursprung. *)

VIII. Auch theilte berselbe seine bei mehreren, vorzugsweise tropischen Gewächsen gesmachten Ersahrungen über Vermehrung berselben mit, welche besonders durch Auspflanzen in den freien Grund begünstigt werde, indem alsdann Dracaena, Cordyline, Curculigo etc. eine Menge Wurzelausläuser bilden, die eine reichliche Vermehrung gestatten. **) Cyperus alternifolius vermehrt sich anßerordentlich, wenn man den oberen Theil des Stengels, wo sich die Blätter schirmartig zusammendrängen, abschneibet und in Wasser legt, wo sich alsdann sehr bald in den Achseln der Blätter eine große Zahl junger Pflanzen bildet und diese Wurzeln treiben. Verschiedene Arten der Begonien, z. B. Begonia ramentacea, maxima, stigmosa, ricinisolia etc. lassen sich sehr leicht durch Blätter vervielsältigen, indem nicht nur das Stengelsende, sondern anch die durchschnittenen Blattrippen neue Pflanzen erzeugen.

Obgleich es zwar befannt sei, daß verschiedene Lilienarten durch Zwiebelschuppen vermehrt werden können, so sei es doch interessant und wichtig zu erfahren, daß diese Bermehrung besser und schneller gelinge, wenn man die Schnppen im August beim Ansheben der Zwiebeln abbreche und sie bis Mitte Oktober liegen lasse, wo sich bis dahin bereits an der Basis junge Zwiebeln gebildet haben; in der Regel werde das Abbrechen der Zwiebelschuppen erst beim Pflanzen vorgenommen.

Für perennirende und stranchartige Päonien sei die beste Verpflanzzeit Eude Angust, bevor die Knospen des nächsten Jahres zu schwellen beginnen, wobei auch auf die Verpflanzzeit ans derer im Frühling blühender Standen, z. B. Corydalis nobilis, Adonis vernalis, Pulsatilla etc. Bezug genommen wurde.

In Unschluß baran burfte noch bem gegenwärtigen Protokolle beizusügen und ten geehrten Mitgliebern mitzutheilen sein, bag wenige Tage nach ber Mai- Bersammlung bei tem Banm-

^{*)} LXXIV. **) LXXV.

Berhandlungen 20 fter Bant.

schulen Besitzer Herrn Lorberg einige prächtige neue Barietäten ber Paeonia arborea, welche berselbe selbst aus bem Samen erzogen, geblüht haben und wegen ihrer Külle sowie des Farbenspiels alle Anerkennung Sachwerständiger fanden, indem sie unzweifelhaft schöner, als die in neuerer Zeit in den Handel gebrachten sind.

Mehrere Mittheilungen des General-Sefretairs über das Pflanzen verschiedener Anollensgewächse, sowie über das bessere Gedeihen mancher Seitamineen durch Auspflanzen während des Sommers ins Freie ohne Glasschutz auf Beete, die von unten durch Land oder Lohe erwärmt sind, werden wesentlich dazu beitragen, die Kultur der letztgenannten Pflanzen zu versallgemeinern.

Ferner machte berselbe noch einige interessante Bemerkungen aus der von ihm schriftlich beigesügten Arbeit *) über Besörderung des Wachsthums bei Palmen, was er besonders das durch begünstigt habe, daß er die Basis des Stammes mit Moos bedeckt und dasselbe sortwährend sencht erhalten habe, wodurch periodisch eine Menge neuer Burzeln hervorgelockt worden seine. Ein so seit fünf Jahren gepstegtes Eremplar der Cocos slexuosa, welches etwa 1821 im hiesigen botanischen Garten aus dem Samen erzogen worden und im Jahre 1847 einen Ins über der Stammbasis 23", und fünf Fuß hoch 13½" im Umsange maß, habe setzt an den bezeichneten Stellen 32½" und 18½" Umsang. Die Höhe der Pstanze beträgt setzt 30 Fuß.

IX. Ans einer schriftlich zugegangenen und zur Benntzung für die Verhandlungen bestimmten Mittheilung bes Herrn David Bonche über Bastarberzeugung ber Amaryllis und beren Kultur, referirte ber General-Sekretair, daß man nach ben Ersahrungen bes Herrn Versfassers bei künstlicher Befruchtung von nur rothblühenden Amaryllis anch nur rothblühende Bastarbe erhalte, befruchte man hingegen eine rothblühende mit einer weißen, so werden die Sämlinge meist weißelichend, werden diese wiederum mit einer weißen befruchtet, so erhalte man unr weiße. Bei Befruchtung einer weißblühenden Barietät mit sich selbst, habe er die dunkelsten Abarten in Noth erzogen. Diese auf praktische Ersahrung begründete Arbeit werde den Verhandlungen beigegeben werden ***)

X. Dom Herrn Plantagendirektor Schmidt in Ludwigslust erhielt der General-Sekretair ein Schreiben, welches in Bezug auf frühere Andentungen unserer Verhandlungen (40ste Lief. pag. 79) die Angaben mehrer Früchte, die in Rußland genossen werden, enthalten und wovon sich Hr. 20. Schmidt während seines siebenjährigen dortigen Ausenthaltes augenscheinlich überzeugt habe; er sagt in seinem Briefe: die Russen essen fast alle Früchte, die sie beisen können; neben den anch bei und zur Speise benutzten Früchten aller Vaccinium, Rubus und Fragaria essen sie von Prunus Padus und spinosa, Crataegus oxyacantha, Sorbus aucuparia, Lonicera Xylosteum, Hippohaë rhamnoides und Vihurnum Opulus.

Schließlich wurde noch ein Eremplar des Stizolobium pruriens vorgelegt, welches herr Apotheter Reichel in Bittan aus über hundert Jahr altem Samen erzogen hat.

XI. Der Sefretair bes Vereins machte Mittheilung eines Dankschreibens des Gartners Gehülfen Wereins, bessen Vorsteher Serr Sennholz in Potsbam, für die empfangenen Sefte unserer Verhandlungen, so wie er benn and in furzer Andentung der Wirksamkeit des Land-

^{*)} LXXVI. **) LXXVII,

wirthschaftlichen und Gewerbe-Bereins zu Berleburg bei beffen 19ten General=Versammlung erwähnte und auf ben 17ten Bericht bes thuringer Gartenban-Vereins hinwies.

XII. Herr Professor Dr. Koch sprach über die Physiognomie der Pflanzenwelt des nördlichen Drients; zur Erlänterung dieses interessanten Vortrags *) war eine Karte, welche die geographische Verbreitung der Pflanzen, sowie überhanpt die Vegetation jener Gegenden veranschaulichte, ausgestellt und erklärend daranf hingewiesen. Besonders nahm der Herr Reduer in seinem Vortrage auf die dort vorkommenden Frucht- und Waldbäume Vedacht und erhöhte vorzugsweise durch die Ersteren das Interesse der Gärtner.

^{*)} LXXVIII.

LXXIV.

Ueber Proliferation einer Agave pugioniformis.

Vom

Inspettor bes Roniglichen botanischen Gartens Berrn C. Bonche.

Im Lanfe bes Winters von 1850 zu 51 blühte im hiesigen botanischen Garten Agave pugionisormis; trotz ber künstlichen Bestruchtung gelang es bei ber ungünstigen Jahreszeit nicht Früchte bavon zu erzielen, sondern die Blumen sielen bald nach dem Berblühen ab, sedoch bilbeten sich später immer wieder neue Blüthenknospen ans den Achseln der Blüthenstielschuppen.

An brei verschiedenen Stellen in der Rispe erzengten sich etwa 6 Wochen nach dem Abfallen der Blumen dicht nuter der Stelle, wo sich der kurze Blüthenstiel abgelös't hatte, junge Pflänzchen, die jetzt eine Größe von etwa drei Zoll haben und Luftwurzeln treiben; neben diesen erzeugten sich aber auch in den später erschienenen Blüthenknospen seitlich, nicht aus dem Gipfel der Narbe, kleine Blättchen, welche junge Pflanzen erwarten lassen, sogar haben sich an einigen der später entwickelten Blüthenknospen unterhalb des Fruchtknotens kleine Luftwurzeln gebildet, so daß auch von diesen die Erzeugung junger Pflanzen zu hossen ist; es dürste nach dieser Thatsache bestimmt anzunehmen sein, daß sowohl hinter jeder Schuppe des Blüthenstengels wie auch in den Achseln der einzelnen Theile des Perianthiums Blattknospen (Knospen junger Triebe) verdorgen waren, und daß zu deren Entwickelung nur das Fehlschlagen des Samens beigetragen habe.

Eine ähnliche Erscheinung bietet bas Chlorophytum Sternbergianum ober Cordyline vivipara ber Bärten, nur baß ich bei bieser Pflanze immer nur bie Entwickelung junger Pflanzen unter ber Basis ber abgefallenen Blumenstielchen beobachtete, niemals aber fand, baß sich aus

ben Blumen selbst oder zwischen beren Theile neue Individuen erzeugt hatten.

Die Erscheinung bei der Agave pugionisormis ist ein Seitenstück zu der vor einiger Zeit in einer Versammlung des Vereins zur Besörderung des Gartenbaues erwähnten Antholyse bei Primula chineusis, welche Herr Prof. Unger in Grat beedachtete, in den Verhandlungen der Kaiserlich Leopoldinischen Akademie (14ter Band, 2te Abth. pag 543) aussührlich beschrieb und abbildete.

Auch ich habe schon an verschiedenen andern Pflanzen, z. B. Reseda alba, Delphininm ornatum, Geum, überhaupt an Rosaccen, Cruciseren, Hyacinthus, Tulipa und Gagea ähnliche Metamorphosen beobachtet.

LXXV.

Ueber Vermehrung einiger Pflanzen.

Bom

herrn C. Bouche, Inspettor bed Königl. botanischen Gartens bei Berlin.

Da bie sogenannten Blattpflanzen, namentlich tropische, jetzt einen ganz besonderen Reiz für das pflanzenliebende Publikum haben, und viele Arten gewiß mehr begehrt werden, als die Handelsgärtner im Stande sind herbeizuschaffen, so erlaube ich mir in Nachfolgendem meine Ersahrungen bei der Vermehrung einiger berartigen Pflanzen mitzutheilen, indem ich voraussetze, daß es wenigstens einem Theile unserer Handelsgärtner nen und nützlich sein dürfte.

Will man bergleichen Pflanzen, 3. B. Musa, Maranta, Phrynium, Heliconia, Cyperus, Curculigo, Cordyline und Dracaena schnell und reichlich vervielfältigen, so ift es von großem Bewinn, altere, buschigere Eremplare in ben freien Grund zu pflanzen, wo sie sich in weuigen Monaten fehr ansdehnen, viele Seitensproffen treiben und nachher leicht theilbar find. Maranta zebrina, Musa-Arten und einige Heliconia, sowie überhaupt Pflanzen warmerer Klimate muffen einen Plat im Mistbeete haben, bei andern genügt es nicht nur, sondern ist es sogar besser sie recht zeitig im Frühling, wenn teine Nachtfrofte mehr zu fürchten find, auf ein Beet im Freien an einer geschützten Lage anszupflanzen, jeboch muß ber Grund bes Beetes burch Dung, Lanb ober Lohe erwarmt sein, und bie Dberfläche aus einer fußhohen Schicht nahrhafter Erde befteben; auf einem folden Beete gebeiben 3. B. Maranta Selloi und Jacquini, Phrynium-Arten, Cyperus alternifolius, Panicum plicatum. Curculigo recurvata, Cordyline congesta, ruhra, spectabilis, Jacquini und Jacq. var. rosea (Dracaena terminalis und ferrea), australis und fast alle Dracaena-Arten; selbst Coffea arabica zeigte im letten Commer ein überans fraftiges Wachsthum, war von Ungeziefer befreit und ertrug bas Ginseten ohne Nachtheil. pflanzen in Topfe ober bei ber Bertheilung barf nur nicht verfaumt werden, die aus dem freien Grunde ansgehobenen Pflanzen fogleich auf ein warmes Beet und in feuchte Luft zu bringen, wobei die Bewurzelung sehr bald ohne allen Berluft an Blättern erfolgt. Ein im Frühling 1' hohes Eremplar von Cordyline rubra zeigte beim Ausheben aus bem freien Grunde im Angust 10-12 Stolonen, wovon die bebentenbsten einen Juß lang waren; werden biefe, wie

bekannt, im nächsten Frühlinge in Boll lange Stücke geschnitten, jo hat sich ber Gartner eine reichliche Vermehrung zu versprechen, die in biesem Maße in Töpfen schwer zu erzielen sein durfte.

Cyperus alternifolius, eine beliebte Deforationspflanze, läßt sich sehr leicht vermehren, wenn man ben oberen Theil tes Stengels, an welchen sich tie Blätter, in teren Achseln die Blüthenstielchen erscheinen, kopfförmig zusammendrängen und gleichsam einen Schirm bilden, abschneibet und ihn in ein Gefäß mit Wasser stellt, so daß die Blätter mit untergetaucht sind; nach etwa drei Wochen bildet sich hinter jedem Blatte ein junges Pflänzchen, welches fast gleichzeitig mit Entwickelung der Blätter auch Burzeln bildet. Die Vermehrung dieser Pflanze durch Zertheilung bes Wurzelstockes gelingt zwar auch sehr leicht, jedoch nicht so reichlich, wie durch die Stengel; die darans erzogenen Pflanzen erreichen in 6 bis 8 Monaten eine Höhe von einem Fuß und sind die dahin zu hübschen verkänslichen Pflanzen herangewachsen.

Curculigo recurvata treibt im freien Lande ebenfalls eine größere Zahl von Wurzelsproffen

als in Töpfen.

Cordyline Jacquini ober Dracaena terminalis rosea und ferrea bildete im Burgelballen

eine große Bahl von Reimfnollen.

Die schöneren und noch selteneren Begonien, 3. B. Begonia ramentacea (oregana hort. Paris.), maxima, stigmosa, ricinisolia, einnabarina, laetevirens lassen sich wie B. manicata, discolor, hydrocotylesolia und beren Varietäten leicht und sicher burch einzelne Blätter vermehren, beren sedes einzelne an ber Schnittsläche bes Stengels, sogar an ben burchschnittenen Blattnerven gleich ben Glorinien oft mehrere Pslauzen treibt.

Es ist eine alte Erfahrung, daß sich die Lilien-Arten durch einzelne Zwiebelschuppen vermehren, indem sich an der Basis abgebrochener Schuppen junge Zwiebeln bilden; eine größere Beschleunigung der Zwiebelbildung erfolgt, wenn man die Schuppen schon im Sommer, nachsem die Stengel der Pstanze abgestorben sind, abbricht und an einem trocknen aber schattigen Orte dis Herbst ausbewahrt, die wohin schon eine Menge Zwiebelchen sichtbar sind, die ins freie Land etwa 2 Zoll tief gepflanzt, im nächsten Frühling Blätter treiben. Geschieht das Abnehmen der Schuppen aber wie gewöhnlich zur Pstanzzeit der Lilien im September und wers den diese soziech in die Erde gelegt, so erfolgt die Bildung junger Zwiedeln erst im nächsten Jahre.

LXXVI.

Einige Erfahrungen bei der Pflanzenkultur.

Vom

herrn C. Bouche, Inspettor bes Konigl. botanischen Gartens bei Berlin.

1. Es ist eine alte Erfahrung, daß, wenn man Pävnien, welche im freien Lande stehen, verpflanzt, sie erst im britten Jahre nach dem Versetzen wieder vollkommen blühen, was manchen Blumenfreund veranlaßt, entweder Austand zu nehmen seine Pävnien zu verpflanzen oder, wenn er meint nur auf kurze Zeit im Besitz eines Gärtchens zu sein, es nicht der Mühe werth hält, diese berrlichen Schmuckpflanzen überhanpt anzuschaffen.

Diese Störung im Blühen läßt sich jedoch ziemlich beseitigen, wenn man die rechte Zeit zum Verpslanzen bevbachtet, d. h. wenn es in der Periode vorgenommen wird, wo sich die Pflanze im Zustande vollkommener Ruhe besindet; daher ist es am zweckmäßigsten, die Päosnien im Lause des Angust vorsichtig anszuheben und an eine andre Stelle zu versehen; um sich über die richtige Zeit zu vergewissern, darf man nur, wenn die Blätter der Päonien ansangen abzusterben, untersuchen, ob sich die Triebe für das nächste Jahr schon anfangen zu regen, so lange dies nicht der Fall ist, hat man seine bedeutenden Nachtheile durch das Verssehen zu gewärtigen; es versteht sich von selbst, daß die Standen der noch etwa daran vorshandenen Stengel nicht berandt werden dürsen, sondern das allmälige Absterben derselben abzunwarten ist und daß sie starf angegossen werden müssen. Beabsichtigt man eine Vermehrung beim Umpslanzen und sindet eine Zertheilung der Standen statt, so hat man allerdings weniger auf das Blühen zu rechnen, doch aber ist es auch zu diesem Zwecke besser, die Theilung schon im Angust vorzunehmen.

Befanntlich ist die Päonie eine dersenigen Pstanzen, welche beim Beginn des Frühlings zuerst treiben, weil die Triebe schon Ende Sommers oder im Herbst des vorigen Jahres bedentend vorgebildet sind; mit dem Beginn des neuen Triebes oder auch schon einige Zeit vorsher beginnt aber anch die Bildung neuer Wurzeln und muß daher das Versehen entweder zu dieser Zeit oder kurz vorher vorgenommen werden. Wurde diese Vorsicht gebrancht, so wird man im solgenden Jahre der Pstanze allerdings ausehen, daß sie verseht ist, aber doch Blumen zu erwarten haben, im zweiten Jahre aber gedeiht sie so sippig als ob nichts mit ihr vorge-

nommen wäre. Dasselbe findet bei den strauchartigen Päonien statt, und sollten diese immer einige Zeit vorher, ehe die Blätter absallen, verpflanzt werden, wo ihnen eine Störung der Wurzeln am wenigsten Nachtheil bringt und man dennoch eine erträgliche Blumenstor zu erwarten hat. Daß es den strauchartigen Päonien vortheilhaft ist, den Stamm beim Umpflanzen um 4 bis 6 Zoll tieser zu sehen, mag hier nur beilänsig bemerkt werden; durch das Tiesersehen bewirkt man, daß die später aus der Erde erscheinenden Triebe Wurzeln treiben, zur vollkommnern Bewurzelung des Stranchs beitragen und anch die Vermehrung begünstigen.

Im Allgemeinen dürfte bei den Staudengewächsen, welche bei uns im Freien kultivirt werden, überhaupt eine größere Aufmerksamkeit in hinsicht auf die Verpflanzzeit zu empsehlen sein, da das Versehen in der Regel ohne alle Rücksicht auf die Undezeit vom Herbst die Frühling vorgenommen wird, und man durch diese Unachtsamkeit bei vielen eine Blüthenperiode verliert, die bei rechtzeitigem Versehen erhalten werden könnte. Die Blühezeit giebt in den meisten Fällen einen richtigen Fingerzeig über die Verpflanzzeit, denn je früher im Jahre perennirende Gewächse blühen, desto zeitiger beginnt die Vorbildung der neuen Triebe, und besto zeitiger muß das Versehen, entweder schon im Sommer oder zu Ansang des Herbstes, vorsgenommen werden; dergleichen Gewächse im Frühling zu versehen, ist ganz widernatürlich und schwächt immer die Pflanzen; man beobachtet ja Zeit der Nuhe bei den Zwiedelgewächsen softenge, warum nicht auch bei den Stauden.

Werben Iris-Arten, Corydalis nobilis, Adonis vernalis, Pulsatilla-Arten und viele Anbere zu rechter Zeit verpflanzt, so hat man immer schon im folgenden Jahre ziemlich vollkom-

mene Blumen zu erwarten.

2. Biele Kultivateure sind ber Meinung, daß die meisten Knollengewächse hoch, b. h. über ber Erdoberfläche mit ihren Wurzelstöcken, gepflanzt werden mussen, jedoch hat man babei sehr wohl auf die Beschaffenheit und Lebensweise solcher Pflanzen zu achten und sie biesen

Umständen entsprechend tief, flach ober boch zu pflanzen.

Anollengewächse, welche nur am untern Theile ber Anolle Wurzeln treiben, beren es wenige giebt, müssen in der Negel hoch gepflanzt werden, z. B. Dioscorea und Testudinaria, bilden sich aber auf der ganzen Oberfläche der Anolle Wurzeln wie bei Gesneria und Gloxinia, so ist es nöthig die Anolle entweder ganz unter die Erde zu bringen oder sie mit Moos zu bedecken; die dadurch erzeugten Wurzeln tragen viel zur Ueppigkeit der Pflanze bei, die oft, wenn die Anolle tief genng gelegt wurde, noch bedeutend durch die Erzeugung von Wurzeln

an ben Stengeln ber Pflanze vermehrt wirb.

Treiben bie Anollen sogar Stolonen, wie die Kartossel, Tropaeolum und einige Oxalis-Arten, so ist das Tiespslanzen um so nöthiger. Erzeugen sich an Pslanzen mit knollenartigem Wurzelstocke die jungen Wurzeln nur an der Basis des neuen Triebes, wie bei Arum, Caladium, Amorphophallus u. dergl., so ist das tiese Einlegen der Knolle ummgänglich nöthig; werden diese aus Furcht vor Fäulniß zu hoch gepflanzt, daß der Ning, aus welchem die Wurzeln entspringen, sich über der Erde besindet, und sind sie nicht einer sehr seuchten Lust ausgesetzt, so kommt es oft vor, daß sie gar nicht austreiben, denn der Entwickelung des neuen Triebes geht allemal die Wurzelbildung voran. Daher erreichen Aroideen mit knollenartigen Wurzeln einen hohen Grad ihrer Vollkommenheit, wenn man sie entweder 2—3 Zoll unter

ber Erboberstäche pflanzt; fürchtet man bas Verfaulen ber Knollen, so läßt man ben oberen Theil bes Topfes leer und füllt ihn nach und nach bei fortschreitender Entwickelung bes Triesbes mit Erbe an, wie es schon bei Lilium lancisolium empsohlen ist.

Bei Pflanzen, welche einen fast wagerecht fortlansend, sich verästelnden knolligen Wurzelsstock haben, muß beim Pflanzen die natürliche Lage bevbachtet und das Rhizem mäßig mit Erde bedeckt werden, damit die an der Spitze desselben sich bildenden neuen Triebe Wurzeln treiben können, wie es bei Iris und Polygonatum der Kall ist.

- 3. Die meisten Arten ber Seitamineen-Gattungen: Zingiber, Amomum, Curcuma und Hedychium, gediehen im vorigen Jahre hier im Freien sehr gut, war auch die Belaubung nicht ganz genügend, so haben sie doch sämmtlich sehr starke Knollen gemacht, wovon mehrere zu blühen versprechen. Das Beet, auf welchem sie Mitte Mai ausgepflauzt wurden, war im März mit Lohe angelegt und erst für andere Zwecke benntzt, nachdem der darüber stehende Kasten abgenommen war, wurden die Seitamineen darauf ausgepflauzt, die Lohe war zu dieser Zeit noch warm und behielt auch diese Eigenschaft die Ende Juli; obgleich die Pflanzen Ansfang September noch im vollen Triebe waren, mußten sie der kühlen Nächte halber gestört und eingepflanzt werden, sedoch hat es ihnen nicht geschadet, sie sind nicht durch Fäulniß ansgegriffen und zeigten im März meist recht starke Keime.
- 4. Das Wachsthum ber Palmen wird anßerordentlich begünstigt, wenn man bei solchen Eremplaren, deren Basis sich schon stammartig über der Erde erhebt, diese mit Moos bedeckt und basselbe fortwährend seucht erhält, worauf sehr bald über den schon vorhandenen Wurzeln ein neuer Kranz von Wurzeln erscheint, in die Erde eindringt und der Pflanze neue Nahrung zusührt. Ein im hiesigen botanischen Garten besindliches Eremplar der Cocos slexnosa, deren Stamm im Jahre 1847 einen Fuß über der Basis 23" Umfang hatte, mißt jeht 32½"; etwa 5' über der Basis hatte er zu jener Zeit 13½" Umfang, gegenwärtig beträgt der Umfang bieser Stelle 18½", der Umfang der verdiesten Basis dicht über der Erde mißt jeht 48½", also 1' 4" Durchmesser.

Da sich bei ben Palmen keine Jahresringe wie bei ben Dikotylen bilben, so seheint bas allmälige Stärkerwerden ber Stämme baburch zu entstehen, daß sich gleichzeitig mit der Eutswicklung junger Abventivmurzeln, die nach und nach höher am Stamm hinauf, und zwar an ben Stellen, wo früher Blattstiele saßen, erscheinen, auch nene Gefäßbundel, welche von unten nach oben gehen, bilden, sich zwischen die älteren schieben und vielleicht auch zur Bildung neuer Blätter beitragen.

Das hier in Rede stehende Eremplar ber Cocos flexuosa ist etwa im Jahre 1821 aus brasilianischem Samen, den Herr Beyrich übersendete, erzogen, hat jetzt eine Stammhöhe von 17 Fuß und überhanpt eine Höhe von 30 Fuß.

5. Die vorhin angedeuteten Stammmessungen fanden gleichzeitig auch an einem Pandanus utilis, dessen Stamm und Zweige in 4 Jahren aber nicht dieser geworden sind, und an einer Dracoena Draco statt, der Stamm der letzteren hat in dieser Zeit aber nur im Umsange um etwa 2" zugenommen. Eine Tänschung bei den Messungen konnte nicht stattsinden, indem die Stellen mit einem Ninge von rother Delfarbe genan bezeichnet und numerirt sind.

LXXVII.

Ueber Kultur tropischer Amaryllis und deren Bastard-Erzeugung.

Vem

Runft = und Sandelsgartner herrn Davld Bouche in Berlin.

Die eigentliche Pflege ber tropischen Amaryllis, also: A. Reginae, rutila, Johnsoni, vittata, crocata etc. sowie beren Abarten und Bastarbe beginnt im Frühling; im März ober Ansang April pflanzt man sie in ein mäßig warmes Beet, welches 8 bis 9 Zoll hoch mit recht nahrhafter Dungerbe bedeckt ist, aus; anfänglich sindet das Lüsten der Fenster nur spärlich statt, nur darf es bei hellem Sonnenschein nicht versäumt werden, denn leiden die Blätter durch Sonnenbrand, so werden sie badurch sehr in ihrem Wachsthum gestört, was nicht selten noch ein Jahr darans nachtheilige Folgen äußert. Noch nachtheiliger ist es, wenn der Boden des Beetes zu heiß wird und die Wurzeln oder wohl gar die Burzelboden verbrennen; in Folge des ersten Falles verlieren die Amaryllis sehr bald die Blätter und werden trank, wovon sie sich nur sehr laugsam erholen; wurde der Wurzelboden durch Düngerwärme beschädigt, so gehen sie in der Regel ganz ein, daher darf das Beet, wie schon oben gesagt, nur lauwarm sein.

Später, nachdem sie sich gut bewurzelt haben, und die anßere Temperatur wärmer wird, muß das Luften sehr reichlich stattsinden, und ihnen viel Feuchtigkeit gegeben werden, besonders wenn sie üppig wachsen. Bei starker Sommerhitze halte ich es für sehr dienlich, die Amaryllisbeete leicht zu beschatten, indem sich dadurch das Erdreich und die Luft seuchter erhalten und die Amaryllis gegen Ungezieser bewahrt werden.

Während bes Monats Inli und Angust können auch bie Fenster ganz entfernt und bie Pflanzen ber freien Luft ausgesetzt werben, jedoch ist es vortheilhaft sie etwas zu beschatten und gegen zu starken Regen zu schützen.

Dom September ab werden sie wieder mit Fenster bedeckt, auch muß ihnen alsbann weniger Feuchtigkeit gereicht und das Lüsten vermindert werden; bei starkem Negenwetter mussen bie Fenster noch mit Laben bedeckt werden, damit sie von da ab, wo ihre Anhe beginnt, ganz gegen Nässe von oben gesichert sind, indem sie sonst leicht schalenkrant werden und kruppeliche Blumen bringen. In den Kästen bleiben sie dis Mitte oder Ende Oktober stehen, je nachdem es die Witterung gestattet und werden alsbann in Töpse gepflanzt; am besten ist es, senchte Erde dazu zu verwenden, indem dann das Begießen nach dem Einpflanzen nicht nothwendig ist; wird die Erde nach einiger Zeit zu trocken, so kann ein mäßiges Begießen wöchentlich wiedersholt werden. Während der Zeit, wo sie ruhen, also vom Einpslanzen an dis sie wieder Blätter treiben, genügt eine Wärme von 6—10 Graden.

Ende November oder Ansang Dezember werden die Blätter abgestorben sein und man kann alsbann einen Theil berselben, welche zeitig blühen sollen, wärmer stellen und wiederum seuchter halten, denn sie ertragen sehr gut eine Temperatur von 16—20 Grad und entwickeln dabei ihre Blüthenstengel überaus rasch und krästig. Diesenigen, deren Blühezeit man bis zum Februar und März zu verzögern wünscht, bleiben an ihrem kühlen Standorte bei 6—10 Grad stehen und müssen recht trocken gehalten werden. Obgleich das Auspslanzen der Amaryllis der Topsfultur vorzuziehen ist, so mag hier nicht undemerkt bleiben, daß sie in Töpsen ebensalls gut gedeihen, sich sedoch nicht so suppig entwickeln und weniger Bruten ansetzen.

Was nun die Bastarberzeugung und Befruchtung ber Amaryllis betrifft, so muß ber Raum, in welchem sie vorgenommen werden soll, möglichst trocken und warm (16—20 Grad) sein; am besten gelingt sie bei Sonnenschein, wo die Pollenmasse möglichst trocken ist, und hat man darsanf zu achten, daß die Narbe sencht, mit kleinen durchsichtigen Perlen besetztist; doch aber ist hierbei das Alter der Blumen nicht bei allen Arten und Barietäten gleich, denn bei einigen schlägt die Befruchtung am besten an, wenn sich die Blumen in voller Blüthe besinden, während sie bei andern am sichersten gelingt, wenn die Blumen so eben verblüht sind. Geht die Befruchtung gut von Statten, so hat man ost aus einer einzigen Samenkapsel 40—60 Samen zu erwarten. Die Neise der Samen ersolgt 4—6 Wochen nach der Bestruchtung, worauf sogleich die Ausssaat vorgenommen wird. Da es im Februar und März ost noch sehr sencht in den Mistbeeten ist, so wird man am besten thun, die Samentöpse ansänglich die Bitterung günstiger wird, im warmen Hause in der Nähe der Fenerung zu belassen.

Geschahe die Aussaat recht zeitig und wurden die Sämlinge, wie vorhin aussührlich beschrieben wurde, ausgepflanzt und behandelt, so erreichen die jungen Zwiebeln die herbst einen Durchmesser von $\frac{1}{2}$ Zoll und können im dritten Jahre eine Stärke von 3-4 Zoll haben und gewiß blühbar sein.

Um burch Befruchtung schöne Sorten zu erziehen, muß man besonders auf die Blumenform und Farbe ber Eltern achten; benn befruchtet man eine rothblühende Amaryllis mit einer
rothen, so werden die Sämlinge meistentheils roth blühen. Ift die Mutter roth und der Bater
weiß, so sallen daraus viele weißblühende Varietäten; befruchtet man eine auf diese Art erzogene weißblühende wieder nur mit einer weißen, so entstehen daraus nach vielen Ersahrungen
nur weiße. Das ansfallendste Resultat lieferte die Befruchtung einer weißblühenden Amaryllis
mit sich sellst, indem die daraus hervorgegangenen Sämlinge meistentheils zu den dunkelrothesten
gehörten. In Bezug auf die Gestalt der Blumen bemerke ich noch, daß die Sämlinge stets
die der Mutter beibehalten hatten, während die Farbe des Vaters in den meisten Fällen vorherrschend blieb.

LXXVIII.

Heber

die Physiognomie der Pflanzenwelt im nördlichen Oriente.

Vom

herrn Professor Dr. C. Roch.

In ben nördlichen Ländern des Orientes, nämlich auf dem kankasischen Isthmus, in Armenien und Meinasien, beginnen bereits die Kontraste in der Begetation, wenn auch noch keineswegs in der vollendeten Weise, wie selbige unter dem tropischen Himmel erscheinen. Es ziehen sich ungeheure Wälder oft hundert Meilen weit dahin und plötlich, nicht erst durch Nebergänge vermittelt, tritt eine Steppen sober Wistenslor an ihre Stelle. Im Westen des kankasischen Isthmus bildet das ganze Niondelta und die sich daran schließenden, nicht unbedeutenden tertiären Söhen einen einzigen, zusammenhängenden Wald, während auf der Ostseite desselben Isthmus, sast das ganze unterste Gebiet des Arares und des Kur im Sommer eine traurige Wüsste, im Herbst und Frühling eine zum Theil durch schöne Zwiedels und Knollengewächse ausgezeichnete Landschaft darbietet. Im Norden des Kankasus und zwar vorherrschend nach der Seite bes kaspischen Meeres hin, bedeckt ein dichter Niederwald die Sone zwischen der Sinnsha und den seine schüsser den Teref hin sich die schönsten Steppen ansbreiten. Nun solgen aber weiter nach Norden eine schässüschen Sestliswälter.

Wenden wir uns nach dem Süden, so treten bort allerdings die Wälder sehr zurück. Doch bildet die Nordfüste Kleinasiens und zwar der ganze Nordabhang des mächtigen Gebirges, was das Hochland umfäumt, sast einen einzigen nirgends unterbrochenen Wald, der selbst bis zu einer Söhe von 5500 Fuß noch mächtig ist. Mit 4500 und 5000 Fuß beginnen daselbst erst die schönen Wälder der Pinus orientalis. Es giebt Stämme dieses masestätischen Banmes, die in seder Hinsicht unsere ihr sonst im Wachsthum sehr ähnliche Nothtanne weit übertreffen. 4 Fuß über dem Boden habe ich Stämme mit 5 Fuß im Durchmesser nicht selten gesehen.

Das eigentliche Hochland ist holzarm. Der Mangel an Wald ist aber keineswegs burch bie hohe Lage bes Landes, die in Kleinasien im Durchschnitt 3000, im Armenien aber 5000 Fuß beträgt, und burch sonstige Verhältnisse bedingt, sondern durch die Verwüsstungen der Menschen erst hervorgerusen. Ich habe mit eigenen Augen gesehen, daß der Orientale die prächtigsten Sichbäume im Winter fällte, damit sein Vieh an den Knospen und zarten Zweigsspisen derselben seinen Hunger stillen konnte. Der schöne Riesernwald des Süwanlysdagh im Vaschalik Kars, das letzte, aber in der That großartige Ueberbleibsel der frühern Ausbreitungen von Wäldern in Armenien, ist in der neuesten Zeit durch die eigenen Herrscher des Landes so sehr gelichtet worden, daß auch die letzte Zierde des Hochlandes binnen Kurzem verschwinden wird.

Das Hochland bilbet bemnach jett in Armenien eine ungeheure Steppe, die sowohl die Ebenen und Thäler, als auch die meist abgerundeten oder auch flachen Rücken der selbst dis 9 und 10,000 Fuß hohen Gebirge bedeckt. Diese Steppen ähneln zwar im Allgemeinen den Begetationszuständen, welche man im Siden Anslands, namentlich im Norden des schwarzen Meeres und im Lande der don'schen Kosaken, mit diesem Namen belegt, aber sind weit mannigsaltiger, ich möchte sagen, blumenreicher. Auch überragen die hohen Standen, welche alle Steppen auszeichnen, die andern Pflanzen nicht in so hohem Grade, wie in denen Anslands, während umgekehrt die niedern Kränter eine größere Ueppigkeit zeigen. Es nähern sich dadurch die Steppen Armeniens allerdings unsern Weisen, aber noch mehr den Savennen Nordamerika's. Aber die Gräser treten noch mehr zursick als in Südrußland und ebenso sind die Gebüsche, die die Savennen auszeichnen, in Armenien weit seltner. Eigenthümlich erscheint aber, jedoch nicht durchgängig, das Anstreten von stachlichen Tragakanthpflanzen, die bei einer Höhe von 1½ dis 2½ Kuß Stunden-, ja selbst Meilenweit eine Streeke dicht überziehen. Die krantartigen Astragaleen herrschen aber auch vor und erinnern an die Steppen Sibiriens, wo aber wiederum mehr Oxytropis-Arten wachsen, als ächte Astragalus.

Ich warne aber die Steppen nicht mit den Salzwüsten zu verwechseln, da dieses heut zu Tage nicht selten geschieht. Die Russen, denen wir das Wort Steppe entlehnt haben, gebranden es nur in der Bedeutung, deren ich mich bedient habe, und belegen die Salzwüsten mit dem Namen Solnzü, ein Wort, was dasselbe bedeutet. Solcher Salzwüsten giebt es auf dem kleinasiatischen Hochlande in großer Menge; nicht weniger aber sinden sie sich im Norden und Nordwest des kaspischen Meeres vor. So einen angenehmen Eindruck, namentlich die armesnischen Steppen, machen, so traurig ist die Salzwüste. Der Mangel an Vegetation ist übrigens keineswegs so gering, als man sonst zu glanden geneigt ist; aber alle Pflanzen haben ein grünslichsgranes Aussehn, was mit der Farbe des Bodens mehr oder weniger harmonirt.

Außer tiesen Salzwüsten kommen in ben oben näher bezeichneten Ländern auch Geröllwüsten vor. Besinden sich diese da, wo ein großer Fluß aus dem Gebirge tritt und Massen Gerölls aus den Hochthälern herabgeführt hat, so erschant man im Frühjahre allerdings ost furchtbare Verwüstungen. Mit dem Verlausen der großen Gewässer kommen aber auch die aus dem Gebirge herabgeschwemmten Samen zur Entwickelung und im Herbst bedeckt oft eine grünende und blühende Pstanzendecke die kurz vorher noch traurigen Spuren von Verwüstungen. Ganz anders verhält es sich mit den Geröllwüsten, die durch vulkanisches Gestein, durch schwarze Vasalt= und Lavatrümmer, entstanden sind. Bei völligem Bassermangel, denn selbst Flüsse, die so eine Bufte burchfließen, geben im tiefen Bette, ift die Entwickelung, auch der färglichsten Begetation, eine Sache ber Unmöglichkeit.

Was die Gehölze und ihre Ausbreitungen anbelangt, so ist es hier namentlich die Rothbuche, aus welcher sast allein der Hochwald besteht. Mit Ausnahme des Riondelta's bilden diese auch bei uns majestätischen Bäume Wälder unr erst mit einer Höhe von 2500 — 5000 Kuß. An dem Fuße des kankasischen Gebirges sind meist Niederwälder, welche im Durchschnitt eine Höhe von 30 — 35 Kuß besitzen, sich aber durch Dichtigkeit auszeichnen. Diese ist um so bedeutender, als die Verästelung der höhern Gehölze wenige Kuß über dem Boden schon bezinnt und außerdem auch ächte Sträucher in großer Menge vorkommen Neben der gewöhnslichen und orientalischen Weißenhache, dem Wachholder, der Haselstande und anderen Gehölzen herrschen hier besonders noch Eichen und Kernobstgesträuch, namentlich Crataegus-Arten vor. Obwohl die Eichen unsern Stieleichen gleichen, so erreichen sie doch nie eine bedentende Höhe, erscheinen sogar häusig als Gebüsch. Die Crataegus-Arten umsäumen meistens die Ränder, wachsen aber auch im Innern des Waltes.

Besonders bemerkenswerth sind aber hier die wilden Apselbäume, neben Mispelgestränch. Große Stämme habe ich nirgends gesehen. Die Frückte waren weniger herb und sauer als die, welche wir als sogenannte Holzäpsel aus unsern Bäldern kennen, kamen aber in der Form überein. Um hänsigsten sand ich wilde Apselbäume im südlichen Daghestan, auf der Ostseite des Kankasins oft in solcher Menge, daß sie einen mehr lichtern Bald bildeten. Es unterliegt jedoch keinem Zweisel, daß in frühern Zeiten in genannten Gegenden eine bedeutende Apselstultur geherrscht haben muß. Die Mispelsträncher sind noch verbreiteter und kommen auch auf der Südseite des kankasischen Gebirges in der Ebene sowohl, wie namentlich dicht an der Küste des schwarzen Meeres, und im Gebirge, vor. Endlich muß ich noch die Mutterpflanzen der Kornelinskirschen, Cornus mascula, erwähnen, da diese in den Niederwäldern weniger vereinzelt wächst, als vielmehr hier und da auf einmal große Strecken einnimmt.

Die Niederwälder auf ben tertiären Söhen zwischen dem nntern und obern Kankasus ersicheinen mehr gestrüppartig und gehen nach den Ebenen zu allmählig in ächtes Gestrüpp über. Hier spielt nun der Christdorn, Paliurus aculeatus, eine wichtige Nolle, indem er bald unserm Schwarzdorn ähnlich wächst, aber auch in pyramidenförmigen Gruppen, wie unser Wachholder auf Kaltbergen, erscheint. Er geht auch in die Niederungen, namentlich auf der Ostseite des kankasischen Isthmus, wird aber bald durch die Granatsträucher und Sichengebüsche (namentlich ter Quereus macranthera) vertreteu. In den höhern Gegenden erscheint der Niederwald wiederum mannigfaltiger und erreicht durch die unserer Wintereiche ähnliche Quereus iberica seine höchste Vollendung. Es ist dieses namentlich auch am meßchischen Gebirge, das den obern und untern Kaukasus verbindet, der Fall.

Ich wende mich nun nochmals dem ungeheuren Buchenwalde im Riongebiete zu. Da wo er den Fuß der ihn auf drei Seiten umgebenden Gebirge berührt, beginnt das immergrüne Gehölz, bestehend aus Kirschlorbeer, Stechpalme (Hex Aquisolium), Buchsbamm und, weiter stüdlich, aus der pontischen Alpenrose. Aber auch gegen das schwarze Meer hin wird der Sochwald von immergrünem Gebüsch zum Theil dicht umfäumt. Von ausgezeichneter Schönheit ist die Buchsbammwand im Süden des Rion nach der türkischen Grenze zu.

Vorkommen von Weinreben, die gleich den beiden Ephen-Sorten: unserer Art und der von mir Hedera colchica genannten, in den Gärten anch als H. Roegneriana kultivirten Art, die Bäume unwankt. Ich sand Nebenstöcke von mehreren Fuß im Durchmesser, die frei standen, während die Reben die benachbarten Bänme emporgeklimmt waren und die höchsten Spiken erreicht hatten. Ich will nicht entscheiden, ob die Weinrebe in der That hier wild vorkommt, wenn auch ihr eigenthümliches Erscheinen dasur spricht. Die Pflanze, in dem der Kultur seit Generationen schon völlig entzogenen Zustande, hatte fast mehr Nehnlichkeit mit der amerikanischen Vitis vulpina, als mit unsern kultivirten Sorten. Wie diese waren die Blätter, besonders auf der Unterseite wollig und die Beeren besaßen außerordentlich wenig Fleisch, hatten aber stets eine blane Farbe. Ausgezeichnet erschien mir der Wohlgernch der Blüthe. Ich habe später im Tschorukthale die wilde oder verwilderte Weinrebe als Heckenpslanze gefunden, aber nicht verschieden von der des Riongebietes.

Im Nordost bes Riongebietes tritt an einzelnen Stellen ber Rastanienbanm (Castanea vesca) an die Stelle ber Nothbuche und ebenso habe ich in den Thälern des untern Kankasus den Rüster, Hochwald bildend, gesunden. Beide Bänme werden aber nie so mächtig als die Nothbuche und nehmen auch nirgends so große Stellen ein.

Was nun die Wälder auf der Nordküste Aleinasiens anbelangt, so erscheinen sie am Fuß des Gebirges dis gegen 3000 Fuß hoch als Mittelwald, der nur hier und da und namentlich an den steilen Küsten als Niederwald erscheint. Beide Weißbuchen, Aborn, Nüster und namentlich Erlen herrschen hier neben immergrünem Gebüsch vor. Aus ihm ragen die Nothbuchen, mit dem sonderbaren Wachsthume einer Cypresse, hervor. Da wo weniger Wasser vorhanden ist und die mehr abgerundeten Abhänge mit Geröllen bedeckt sind, ist der Niederwald zwar weniger bicht, aber um desto mannigsaltiger. Der Lorbeer erscheint hier mit Jasminum fruticans, Paliurus aculeatus, Sumach, der orientalischen Weißbuche und ähnlichen Gehölzen.

Wichtig ist der Nieder- und Mittelwald durch die pontische Haselstande, der Mutterpslanze der byzantinischen Lambertsnüsse. Namentlich christliche Dörser bezahlen ihren Tribut nach Konstantinopel sast nur in solchen Haselnüssen. In meinen Beiträgen zu einer Flora des Orientes habe ich die Pflanze botanisch näher charafteristet. Auch der Feigenstranch kommt hier vor, ist aber ebenso wenig wie aus der Nordostseite des meßchischen Gebirges von Bedentung. Dasselbe gilt von Diospyros Lotus, deren Früchte, die Lotuspslaumen, Karachurma d. i. schwarze Dattel genannt, die Veranlassung zu der Meinung gegeben haben, daß die Dattelpalme in Grussen wachse. Diospyros Lotus ist wohl allenthalben, auch sonst auf dem kankasischen Ishmus, nicht ursprünglich wild, sondern erst durch Kultur eingesührt.

Bon anßerordentlichem Werthe ist das Vorkommen der Kirschbänme. Lukull verpflanzte nach der Geschichte den ersten Sanerkirschbaum nach Italien; ich möchte vermuthen, daß beis berlei Kirschbäume ursprünglich nur auf der Nordküste Kleinasiens zu Hause sind. Die Zeit erlaubt mir nicht, weitläusiger diesen Gegenstand zu erörtern, es ist dieses übrigens an andern Orten zum Theil bereits geschehen. Ich erwähne nur, daß Sauer- und Süßkirschgehölz bort stets baumartig ist, obwohl wiederum die Blattbildung beider sich mehr der unserer Cerasus acida nähert. Die Sauerkirschen zeichnen sich durch scharfe Säure aus, werden aber trothem

auf ben Basaren fast allein verkauft. In ber Größe gleichen sie unsern gewöhnlichen vollständig. Die Süßlirschen haben stets einen bittern Nebengeschmack, wenn sie von wilden Bäumen stammen. Die Sancrfirschbäume kommen einzeln im Mittelwald vor, während die mit süßen Früchten vor-

berrichend auf einer Sobe beginnen, Die wenigstens 4000 Tug beträgt.

Sch schließe bier gleich bie Beobachtungen, welche ich über bie Pflaumen gemacht habe, Auf ber Nordseite bes pontischen Gebirges erinnere ich mich nirgends, anger in Trebisond, Pflanmen = Kultur gesehen zu haben. Wohl aber war sie zum Theil im Tschornkthale und awar hanptfächlich im Gaue Pertatret von Bebeutung. Im hohen Grade wichtig ift fie aber in ben öftlichen gandern im Guten bes tankafischen Ifthmus. Tiflis, was zwar eine große Dbitfultur befitt, bat andern Früchten seine Aufmertsamfeit mehr zugewendet. Wichtig ift Genbiba, bas bentige Elisabethopel, und Derbend. Die Pflanmen, Die hier fultivirt murben, waren vorherrschent rundlich, boch habe ich auch in bem querft genannten Drte viele Zwetschen acfeben. Nach ber Erzählung einheimischer und frember Tataren fell bie größte Pflaumenfultur aber in ber Bucharei, namentlich in Camarkand, ftatifinden. Bon bort ber werden porgnaliche gebackene Pflaumen unter bem Namen Ali-Buchara, bucharische Pflaumen, eingeführt und find von vorzuglicher Gute. Es ift baber nicht unwahrscheinlich, bag Pflanmen und Zweischen bort ihr Vaterland besitzen und erft burch tatarische und mongolische Bölter nach Damastus verpflanzt murben. Wild habe ich nirgends Pflaumenbaume gesehen, wohl aber fand ich in Socharmenien Straucher unserer Prunus insititia abulich mit febr berb-fauren Früchten. Bon biefen hat Berr Juspettor Bouche Pflanzen gezogen, Die in biesem Jahre Früchte angesetzt haben.

Wild habe ich nirgente Apritosen und Pfirfichbanne gesehen, wohl aber werben biese

allgemein fultivirt. Ihre Früchte fteben ben fubeuropäischen nach.

Auf der Südseite des pontischen Gebirges hat die Begetation einen ganz anderen Charafter. Im ganzen Tschornkzebiete sehlen die großartigen Wälder, und Niederwald und unterbrochenes Gehölz treten an ihre Stelle. Hauptsächlich sind es Eichen, der Q. pubescens ähnlich und von mir Q. dshorochensis und syspirensis genannt, die das Hauptthal sast gangtillen. Sie unterscheiden sich daburch wesentlich, daß die Eicheln kann aus der Cupula heransragen. Aber auch der Erdbeerstranch, und zwar Arbutus Andrachne, bildet weite Strecken hin oft das einzige Gehölz. Troß der zum Theil hohen Berge hat das Tschornkthal aber toch einen südlichern Charafter als die Nordseite des pontischen Gebirges, so daß im untern Gebiete (nach Prosessor Abich) s mündlicher Mittheilung) sogar Drangenhaine gedeihen und die Ciströschen zu den gewöhnlichen Erscheinungen gehören. Noch weiter oben ist der Jusubenstrand eine gewöhnliche Heckenvslanze.

Ausgezeichnet endlich ist noch bas Tschorukthal burch bie vielen Wachholber, die gruppenweise vorkommen und im Wachsthum viel Aehnliches mit ber virginischen Seder haben, boch sich wiedernm auch dem der Cypressen ähneln. Die Stämme haben zum Theil einige Fuß über der Erde eine bedeutende Stärke, die bei dem langsamen Wachsthum derselben auf ein hohes Alter schließen lassen. Die meisten und ausehnlichsten gehören zu der Gruppe mit verkümmerten Blättern, obwohl die andern, und namentlich Inniperus rusescens, nicht selten sind. Unser Wachholder scheint im Osten nicht zu gedeihen. Bersuche, die Herr Rögner, damals kaiserlicher Gartner in Dreanda auf ber Subfuste ber Krim anstellte, mißglückten sammtlich. Juni-

perus communis, aus Camen fogar gezogen, ging ftets ein.

Nicht minter wichtig ist das Tschornkthal endlich durch das Vorkommen der Pinic auf steilen Felsen, wohin sie auf keinen Fall gepflanzt war. Pflanzen aus dortigen Samen hat Herr Inspektor Vonde gezogen und kultivirt sie bereits seit einigen Jahren. Da die Römer die Pinic als eine Pinus hortensis bezeichnen, so kann man darans schließen, daß sie in Italien nicht einheimisch ist. Eben so interessant ist endlich das Vorkommen eines Pelargonium. Dbs wohl soust in dieser nördlichen Breite noch nicht beobachtet, so hat Rußegger boch ein ähnsliches, wenn nicht dasscheite im Taurus, also auf dem Südabhange Kleinassens, gesammelt.

Wenden wir uns noch einmal aus dem Tschorukthale nach dem armenischen Hochlande, so sehen wir daselbst, wie schon gesagt, einen großen Mangel au Gehölzen. Außer den schon näher bezeichneten Kieserwäldern kemmt fast nur Gestrüpp vor. Allein am Berge der tausend Seen und in den nördlichen Thälern des Schachjelvagch sah ich kleine Wälder oder dichtes Gebüsch. Am ersten wachsen die beiden Eichen: Querens lamprophyllos und pinnatiloba, auf denen sich Manna erzengt. Dieser noch keineswegs hinreichend erklärte zuekerartige Stoff wird aber auch auf dem armenischen Hochlande auf Weidenblättern gesunden. Weiden= und Rosensträuche sind hier überhanpt eine gewöhnliche Erscheinung. Die Zahl der Arten, besonders der letztern, ist weit zahlreicher als bei uns. Neben diesen kommen aber auch Pyrus-Arten vor, die fämmtlich schmal-längliche oder lanzettsörmige und seidenglänzende Blätter besiten und der P. oleaesolia, salicisolia und elaeagnisolia nahe stehen, insosern sie nicht mit diesen eine und dieselbe Art bilden. Weie sie sich zu unsern kultivirten Birnzehölzen verhalten, vermag ich nicht zu bestimmen.

Es würte zu weit führen, anch noch eine Schilderung ber Pflanzen, welche frantartiger Natur sind und die Steppen und Matten bilden, zu geben, zumal ich sie auch im Ansauge schon wenigstens angetentet habe. Ich will aber toch noch erwähnen, daß die Matten des fanstassischen Gebirges mehr wiesenartig erscheinen, ohne daß aber die Gräser ein Uebergewicht ershalten; im Gegentheil treten diese noch mehr wie auf denen der Schweiz zunück. Die Matten ziehen sich im Südost des kankasischen Gebirges die in die Ebene herab, eine Erscheinung, die auch von der Nordseite des unteren Kankasiss gilt. Auf einer solchen Matte im Süden des Kur wächst auch unser Spinat wild; jedoch würde man kanm in dem trockenen, im Fruchtzusstande sparrigen und unscheinlichen Pstänzchen die Mutterpflanze unseres beliebten Gemüses erkennen.

LXXIX.

Programm zur Pramien=Bewerbung

in ber

Monats-Versammlung bes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten,

am erften Sonntage bes Aprile 1852.

Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pflanzen muffen am Sonnabend zuwer in das Lokal ber Bersammlung gebracht werden, ben Sountag über aufgestellt bleiben, und am Montag bis Mittag wieder abgebolt werden.
- 2) Für Transportfosten wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jedem Mitgliede werden außer der, für bessen Person gültigen Sintrittskarte noch zwei Einlaßkarten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst baben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist 6 Uhr Abends.

Mehr Einlaßfarten auszugeben, verbietet ber beschränfte Raum, es werden nicht mehr gebruckt werben.

1. BereinsPramien.

Dieselben sind ans bem, von des Königs Majestät unterm 19ten Inli 1847 allers gnätigst zugewiesenen Jahresbeitrage von 20 Stück Friedrichsb'or gebildet.

Bon A, bis incl. C. fonfurriren nur Mitglieber.

- A. Für Ginzel-Exemplare von Hauspffanzen in ansgezeichneter eigener Kultur in Gefäßen. Bedingungen.
- 1) Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefagen fest angewachsen sein.
- 2) Die Namen ber Pflanzen muffen richtig und bentlich auf reinlichen Etiquetten gefchrieben fein.
- 3) Die Bewerber um Kulturpreise bürfen eine beliebige Zahl von Pflanzen beibringen. Jete berselben konfurrirt immer nur als Einzel-Eremplar.
 - a. Erfte Pramie à 2 Friedriched'or.
 - Rr. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenden Pflanze irgend welcher Familie und Form.

b. Zweite Prämien à 1 Friedriched'or.

Bemerkungen 1. Der ganzen Familie ber Orchiteen und jeder andern, nicht tahin gehörenden Pflanzengatung (genus), beren Umfang nach tem Steudel'schen Nomenklator zu bestimmen, barf nur ein Preis zuerkannt werten, so bag beispielsweise nur eine Orchitee, nur eine Camellie, nur ein Rhodotendron u. f. w. eine Prämie erlangen kann.

2. Rur bei, im Berhaltniß zur Ratur und Budfigfeit ber Pflanze gleich zu achtenber Ausbildung fiegt Schönheit ber Blume, nach biefer erft fann Geltenheit ober Reuheit in Betracht gezogen werben.

Mr. 2. bis einschließlich 6. fünf zweite Pramien für reich und schön blühende Ginzel-Eremplare von Pflanzen irgend welcher Formen und Familien.

B. Nene oder zum erstenmal bier aufgestellte Pfauzen.

Bedingungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde, angewachsene Eremplare fein.
- 2) Die Pflanzen muffen als blübend ober als schone Blattformen aufgestellt sein.
- 3) Jeder Bewerber darf eine beliebige Anzahl Pflanzen beibringen, wovon jede Art ober Sorte einen Preis gewinnen fann.

a. Bier Prämien à 1 Friedricheb'or.

Dr. 7. bis einschließlich 10. für bie am werthvollsten erachteten Pflanzen. (Reine Arten.)

b. Zwei Pramien à 1 Friedrichsb'or.

Dr. 11. und 12. für zwei blühende Barietäten und Sybriden.

C. Neue eigene Züchtungen.

Bedingungen.

- 1) Jeber Bewerber barf ein, zwei, oder brei Eremplare beibringen, wovon jedes berfelben einzeln konkurrirt.
- 2) Die aufgestellten Eremplare muffen vollkommen blühen.

Dr. 13. bis einschließlich 15. brei Prämien à 1 Friedriched'er.

D. Treiberei. - Allgemeine freie Konkurrenz. -

Bedingungen.

Selbst die gewöhnlichsten Treibpflanzen, wie z. B. Hortensien, Flieder, Schneeball, Centifolien-Rosen und dergleichen sind von der Bewerbung nicht ausgeschlossen, sondern werden vorzugsweise gewünscht.

Nr. 16. und 17. zwei Prämien à 1 Friedrichsd'or für gang vorzüglich gelungene Leistungen

in der Blumentreiberei.

Nr. 18. eine Pramie à 1 Friedriched'or für eine ganz vorzügliche Leistung in ber Gemüse-Treiberei.

Nr. 19. eine Prämie à 1 Friedriched'or für eine ganz vorzügliche Leistung in der Fruchttreiberei.

II. Privat-Pramien.

Allgemeine freie Konfurrenz.

Nr. 20. die nv. Neumann'schen Prämie von 3 Dukaten, ungetheilt zur Verfügung ber Preisrichter.

51*

Nr. 21, bie nv. Schwanenfelb'schen Prämie von 10 Thalern für eine hier zum erstenmale blühende Art oder Spielart; unter Bedingung der Gewährung eines jungen Eremplars der prämierten Pflanze innerhalb Jahresfrist.

Ueber etwa noch zur Vertheilung kommende Prämien verfügen bie Herren Preisrichter, wenn die Geber nicht selbst barüber bestimmt haben.

Schlußbemerkungen.

- 1) Nicht zuerkannte Prämien fallen an bie Raffe bes Bereins gurud.
- 2) Das Preisrichter-Umt wird ans 7 Personen bestehen.
- 3) Außer auf Prämien erfennen die Preisrichter anch auf ehrenvolle Erwähnung.

Angenvunnen burch statutenmäßigen Plenarbeschluß in ber 282 ten Bersammlung. Schöneberg bei Berlin ben 25 ten May 1851.

Der Direktor bes Vereins zur Beförberung bes Gartenbanes in ben Königl. Preuß. Staaten.

In Vertretung: Lenne.

LXXX.

Programm der Pramien

für

bas 30ste Jahresfest bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten.

3m Juni 1852.

Allgemeine Konkurrenz.

Link's : Preis.

Nach Bestimmung der Preisrichter

20 Mihlr.

Borbemerfungen.

Die Ansstellungen zu ben Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit andern, auch nicht unter sich vereint sein, und werden die der verschiedenen Bewerber um dieselben Prämien möglichst neben einander aufgestellt werden.

A. Neue Ginführungen.

a. Reine Arten.

Nr. 1. bis 3. Für eine Pflanze, blühend oder durch Blattform ausgezeichnet, drei Prämien à 5 Rthlr.

15 =

b. Spielarten und Sybriden.

(blühend). Nr. 4. und 5. Für eine Varietät oder Hybride, zwei Prämien à 5 Thlr.

10 =

B. Neue eigene Buchtungen.

(blühenb).

Die einzelnen Bewerber bürfen nicht mehr als 3 Barietäten ober Sybriden aufstellen, wohl aber ans verschiedenen Arten oder Gattungen eine beliebige Zahl Aufstellungen bilden.

Nr. 6. Nach dem Ermeffen der Preisrichter eine Pramie à 10 Athlr. oder zwei à 5 Athlr. 10 =

C. Gigene Rultur.

Kräftige in Gefäßen erzogene blühende, ober auch ausgezeichnete Blatt-Pflauzen, (Arten ober Spielarten) in besonders vollkommener Ausbildung.

	Bemerkungen.		
1) Nur bei, im Verhältniß zur Natur und Wüchsigkeit ber Pflanzen gleich zu achtenber Ausbildung, siegt Schönheit ber Blume, nach bieser erst fann Sel-		
	tenheit over Neuheit in Betracht kommen.		
2	2) Es barf jeder Gattung (genus) nur eine Prämie zu 10 Rihle, und eine zu		
	5 Mille. zuerkaunt werden.		
	B) Jeder Bewerber stellt eine beliebige Zahl Pflanzen auf, und konkurrirt jede einzeln.		
Nr. Nr.	7. Für eine Pflanze irgend welcher Familie und Form	~ -	Athlr. =
	D. Gruppirungen.		
	Für bie gelungensten Zusammenstellungen blühender und nicht blühender Pflanzen.		
Mr.	13. und 14. Zwei Prämien à 10 Rthlr	20	=
Mr.	15, und 16, Zwei Prämien à 5 Rthlr	10	=
	E. Fruchte eigener Rultur.		
	(Pramien aus ber v. Seiblitsschen Stiftung).		
	Bemerkung: Es muffen bie Namen ber eingelieferten Stücke auf bem		
	Begleitschein angegeben sein. Die Preisrichter entscheiben besonders nach		
	Form, Reife und Farbe.		
	17. Für ein reiches Sortiment verschiedener vorzüglicher Früchte	10	=
	18. Nach tem Ermessen ter Preisrichter für eine Fruchtart eine Prämie von 19. Sbenso für eine andere	5 5	*
	20. Chenso für eine britte	5	<i>x</i>
2000			
	F. Gemufe eigener Kultur.		
	(Prämien aus der v. Seidlitzschen Stiftung).		
	21. Für ein reiches Sortiment ausgezeichneter Gemüse verschiedener Arten 22. Nach dem Ermessen der Preisrichter einer der Jahreszeit entsprechenden	10	=
97r.	Gemüseart eine Prämie von	5	2
9}r.	23. Ebenso für eine andere	5	×
	24. Cbenso für eine britte	5	=
	C Oth rathwittana Othuman		
22	G. Abgeschnittene Blumen.		
Mr.	25. Für eine geschmackvolle Anordnung ober Anwendung abgeschnittener Blumen		
Mr.	eine Prämie von	10	<i>=</i> 3
M.,	H. Veredelung. 28. Für eine ausgezeichnete Leistung	K	
2(1.	20. Our rine unogestimmette etifiting	5	3

J. Bur Verfügung der Preisrichter.

Bebingungen.

a) Bur Konkurrenz um Link's Preis und um die Prämien A. bis einschließlich D. kann nur, aber auch jeder, zugelassen werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung bas auf einem halben Bogen geschriebene mit Namensunterschrift und Wohsmung, wie mit der Nummer seines Platzes versehene, zweisache Berzeichniß der aufgestellten Pflauzen dem im Aufstellungslokale anwesenden Generalsekretair oder einem der Herren Ordner eingehändigt oder zugesandt hat.

b) Ebenso ist für die Konkurrenz um die Prämien unter E. bis einschließlich G. die Bedingung, daß die Berzeichnisse, oder schristlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher Weise früh bis 7 Ihr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliesert und

aufgestellt werben.

e) Die Zuerkennung ber unter H und J. ben Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien ist an gar keine Bedingung als bie ber rechtzeitigen Ablieferung gebunden.

d) Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Gigenthumern.

e) Alle zur Preisbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen dentlich etikettirt fein.

f) Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung der Ansstellung aufgestellt sein.

g) Fruchte und Gemuje bleiben, gleich ben Pflanzen, abgeschnittenen Blumen :c., bis zum

Schluffe ber Ausstellung am zweiten Tage ansgestellt.

h) Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung fortlaufende Rummern.

i) Für biejenigen Gegenstände der Bewerbung, welche nicht preiswürdig erachtet werden, fallen die Prämien aus.

k) Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts-

beschluß festgestellten Weise verfahren.

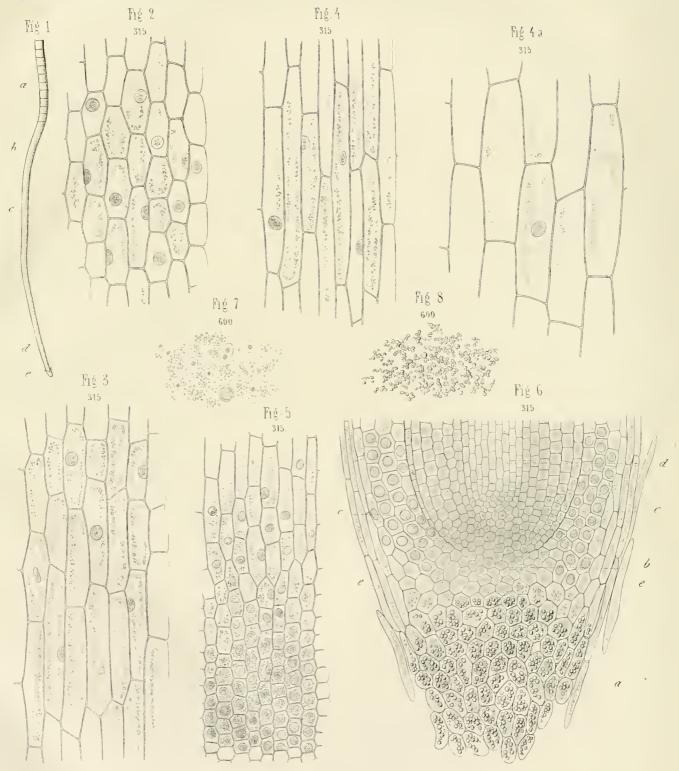
1) Anger über die Prämien erkennen die Preisrichter auf ehrenvolle Erwähnung ber bagu geeigneten Gegenstände.

Angenommen burch statutenmäßigen Plenarbeschluß in ber 282sten Versammlung. Schöneberg bei Berlin, ben 25sten May 1851.

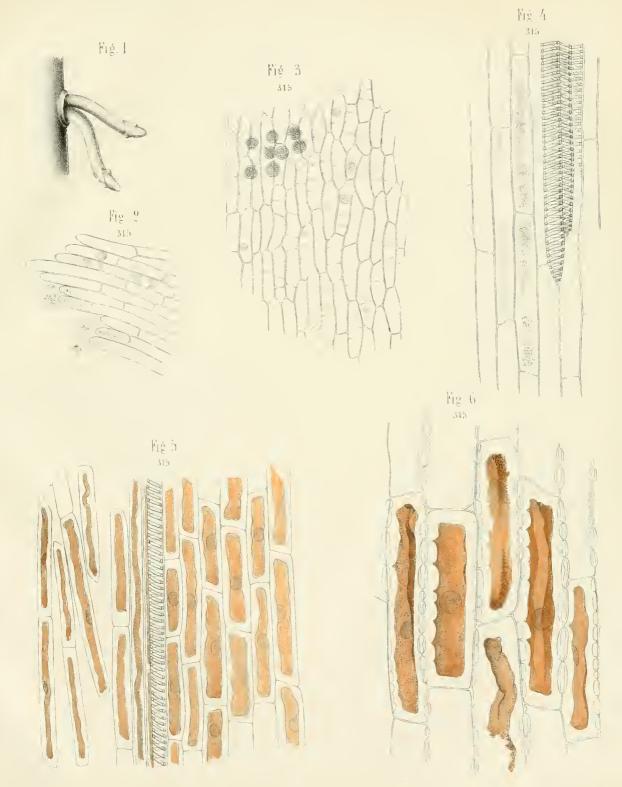
Der Direktor bes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königl. Prenß. Staaten.

In Bertretnug: Lenné.

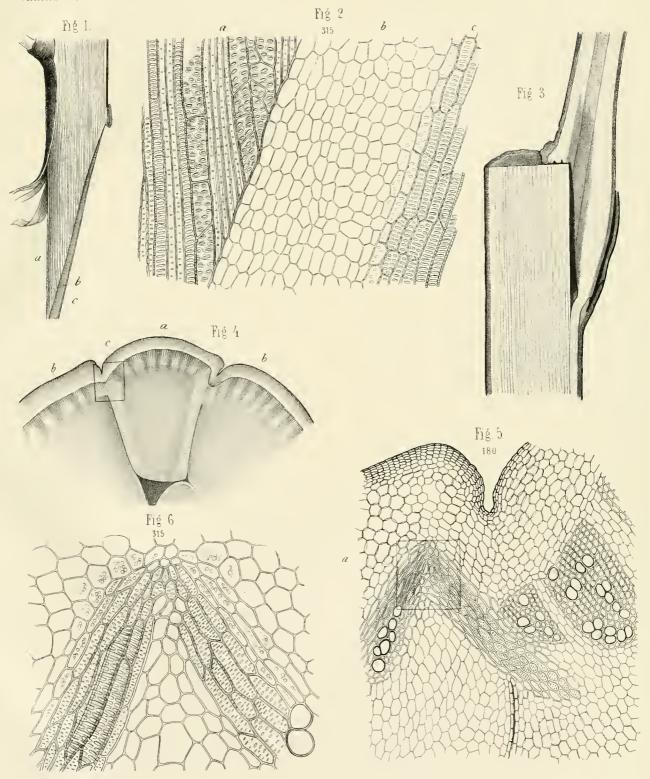


















New York Botanical Garden Library
3 5185 00258 2367





